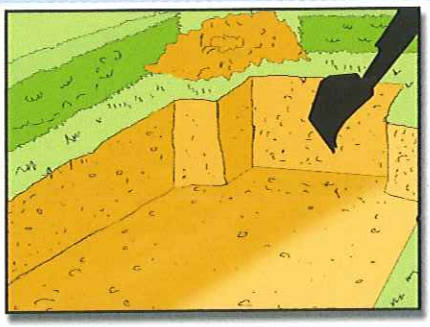
Piscine

Piscine à structure " aluminium + béton "

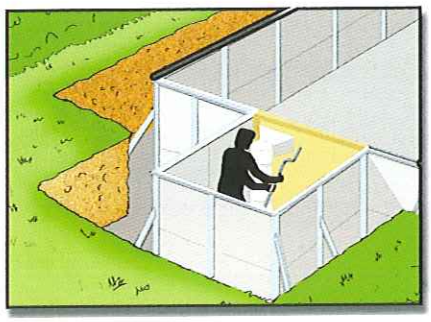
Manuel d'installation

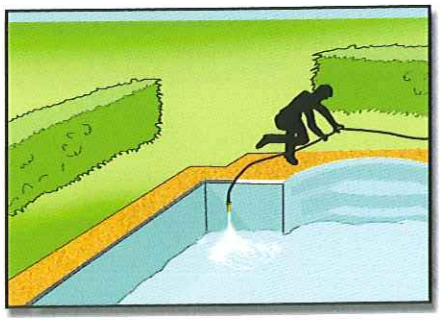
pour bassin à fond plat
et filtration par cartouche

Préparation



Montage





Edition janvier 2005

Recommandations

Une piscine à structure " aluminium + béton " est particulièrement simple à installer, à partir du kit configuré pour le bassin et le type de filtration voulu. ✻

Cependant, comme pour tout progrès, cette technique inclut des approches nouvelles, même pour les professionnels les plus avertis.

Ce manuel apporte une approche méthodique et pleinement renseignée qui convient à la fois :
- aux professionnels de la piscine et du bâtiment ; les approches nouvelles qu'ils y découvriront leur permettront de gagner un temps précieux ;
- aux bricoleurs désirant installer eux mêmes leur piscine; ils seront guidés étape par étape.

Dans tous les cas, le fabricant décline toute responsabilité si l'installation réalisée s'écarte de la progression ici proposée ou néglige les recommandations faites.

Pour toute information complémentaire, contacter nos spécialistes : Tél 02 54 76 06 13

✻ *Comme précisé par son titre, cette version du manuel convient pour les piscines avec bassin à fond plat et filtration par cartouche. Si la piscine à installer ne correspond pas à ce profil, il est important de demander la version adéquate du manuel.*

Piscine à structure " aluminium + béton "

Manuel d'installation

pour bassin à fond plat
et filtration par cartouche

Sommaire

	CHAPITRE		PAGE
Préparation de l'installation	1 -	Implantation et déclaration	4
	2 -	Traçage et terrassement	6
	3 -	Coulage de la dalle de fond	8
Découverte du kit	1 -	La structure " aluminium + béton"	10
	2 -	Les éléments de l'armature	12
Montage de la piscine	1 -	Tracé du bassin sur la dalle de fond	14
	2 -	Gabarit de fixation des poteaux	15
	3 -	Technique de fixation des poteaux	16
	4 -	Fixation d'un grand coté du bassin	18
	5 -	Fixation d'un petit coté du bassin	20
	6 -	Fixation du local technique	22
	7 -	Fixation du second petit coté du bassin	24
	8 -	Fixation du second grand coté du bassin	26
	9 -	Supports d'escalier	28
	10-	Fixation des jambes de force	32
	11 -	Mise en place des dalles modulaires	33
	12 -	Montage des liaisons supérieures	34
	13 -	Réglage de la géométrie des parois	36
	14 -	Calage des dalles modulaires	37
	15 -	Equipement du local technique	38
	16 -	Branchements électriques	42
	17 -	Drainage et remblai	46
	18 -	Film sur parois et feutre de fond	48
	19 -	Pose du liner d'étanchéité	50
	20 -	Raccordements et mise en eau	58
	21 -	Margelles et plage périphérique	60

Préparation de l'installation

1-Implantation et déclaration

Sur le plan administratif, une piscine ne fait l'objet que d'une déclaration de travaux. Cette déclaration doit être accompagnée du plan qui précisera l'implantation du bassin par rapport aux limites de votre propriété. Si ce n'est déjà fait, voici donc l'occasion de soigner cette implantation en prévoyant les finitions qui valoriseront votre projet

A- Optimiser votre implantation

Vous avez défini votre piscine et ses équipements avec notre conseiller technique. Les points suivants vous permettent de rechercher la meilleur implantation.

1 - Ensoleillement

Il doit être maximum. Si vous avez le choix, préférez le soleil du matin, plus calorifique.

2 - Intimité

Voisins, voitures, parkings à éviter.

3 - Vents dominants

Une bonne implantation doit s'en protéger afin de diminuer l'évaporation et les déperditions de chaleur.

4 - Végétation

Elle participe à l'intimité, au paysage et à la protection du vent. Eviter certains grands arbres susceptibles de polluer le bassin, par exemple le tilleul. Privilégier en tant que coupe-vents. les feuillages persistants .

5 - Construction

Dans la mesure du possible, évitez les remblais récents, rochers, pentes fortes ou autres canalisations enterrées. Prévoir l'accès des engins de terrassement et de bétonnage (toupie).

6 - Relations maison/piscine

Bien étudié et équipé, le duo "maison/piscine" peut être un grand progrès dans le vécu de votre résidence : paysage, lieu de vie, convivialité, et enfin, sécurité de la baignade.

Pour des raisons de sécurité, le bassin doit rester proche et visible du lieu principal de vie dans la maison.

Autour du bassin, la plage périphérique est un élément clé du paysage, définit une bonne liaison "maison/piscine" et dégage de nouveaux espaces de vie.

Exemple :

Le plan ci-contre schématise une implantation idéale dont votre projet pourra se rapprocher :
- ensoleillement maximum
- maison protégeant le bassin des vents dominants.
- relation "maison/piscine" étudiée avec dalle périphérique.
- végétaux participant à l'intimité et au paysage,sans être en position de polluer le bassin.

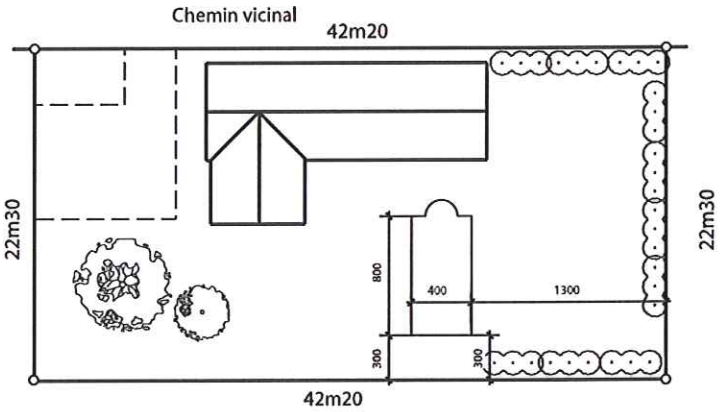
B- Déclaration de travaux

C'est le premier pas dans la réalisation de votre projet. Le formulaire présenté ci-dessous vous permet cette formalité administrative auprès des services de votre mairie.

Ce formulaire doit être accompagné :

- **du plan de masse coté de votre propriété** (éch 1/200 ou 1/500) sur lequel vous porterez l'emplacement exact prévu pour votre bassin (exemple ci-contre);

- **du plan de situation de votre terrain** (éch 1/1000 ou 1/ 2000) par rapport au plan de la commune.



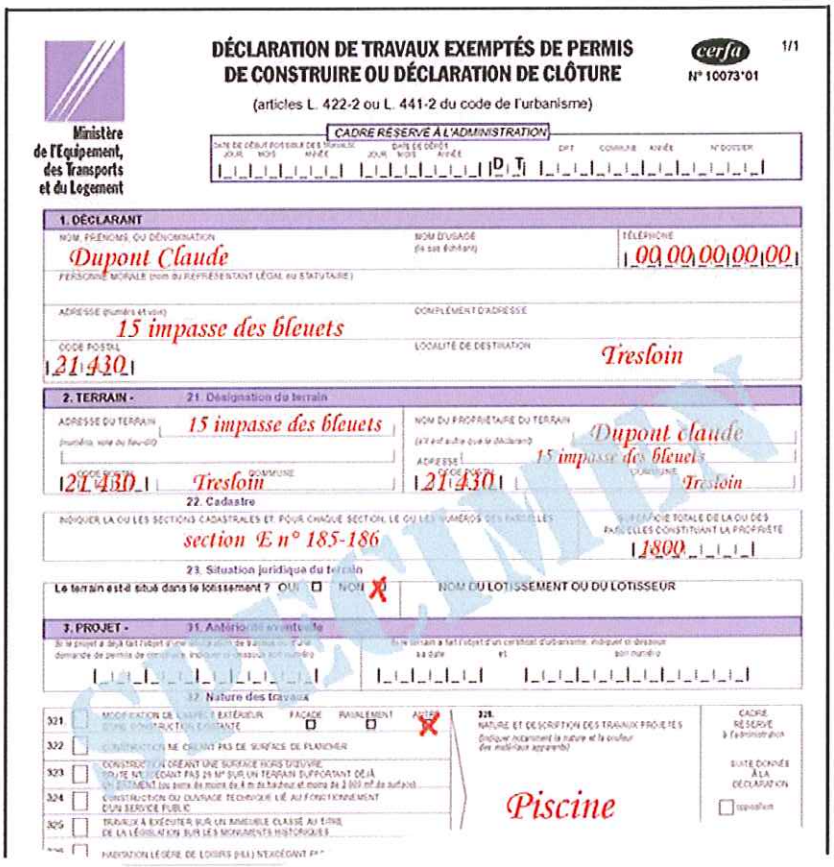
Exemple de plan de masse coté

Les sources de ces documents sont probablement dans votre dossier permis de construire. Sinon, elles peuvent facilement être reconstituées, en particulier en faisant appel aux services du cadastre.

Vous

Votre terrain

Votre projet



DÉCLARATION DE TRAVAUX EXEMPTÉS DE PERMIS DE CONSTRUIRE OU DÉCLARATION DE CLÔTURE

cerfa N° 10073*01 — 1/1

(articles L. 422-2 ou L. 441-2 du code de l'urbanisme)

Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement

CADRE RÉSERVÉ À L'ADMINISTRATION

1. DÉCLARANT

NOM, PRÉNOMS, OU DÉNOMINATION : Dupont Claude — TÉLÉPHONE : 00 00 00 00 00

ADRESSE : 15 impasse des bleuets

CODE POSTAL : 21430 — LOCALITÉ DE DESTINATION : Tresloin

2. TERRAIN - 21. Désignation du terrain

ADRESSE DU TERRAIN : 15 impasse des bleuets — CODE POSTAL : 21430 — COMMUNE : Tresloin

NOM DU PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN : Dupont claude — ADRESSE : 15 impasse des bleuets — CODE POSTAL : 21430 — COMMUNE : Tresloin

22. Cadastre

INDIQUER LA OU LES SECTIONS CADASTRALES ET, POUR CHAQUE SECTION, LE OU LES NUMÉROS DES PARCELLES : section E n° 185-186

SUPERFICIE TOTALE DE LA OU DES PARCELLES CONSTITUANT LA PROPRIÉTÉ : 1800

23. Situation juridique du terrain

Le terrain est-il situé dans le lotissement ? OUI ☐ NON ☒ — NOM DU LOTISSEMENT OU DU LOTISSEUR

3. PROJET - 31. Antériorité éventuelle

32. Nature des travaux

321 ☐ MODIFICATION DE L'ASPECT EXTÉRIEUR D'UNE CONSTRUCTION EXISTANTE — FAÇADE ☐ PEINTURE ☐ AUTRE ☒

322 ☐ CONSTRUCTION NE CRÉANT PAS DE SURFACE DE PLANCHER

323 ☐ CONSTRUCTION CRÉANT UNE SURFACE HORS ŒUVRE TOTALE NE DÉPASSANT PAS 20 M² SUR UN TERRAIN SUPPORTANT DÉJÀ UN BÂTIMENT (ou dont la hauteur ne dépasse pas 4 m de hauteur et moins de 2 000 m² de surface)

324 ☐ CONSTRUCTION OU OUVRAGE TECHNIQUE LIÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN SERVICE PUBLIC

325 ☐ TRAVAUX À EXÉCUTER SUR UN IMMEUBLE CLASSÉ AU TITRE DE LA LÉGISLATION SUR LES MONUMENTS HISTORIQUES

326 ☐ HABITATION LÉGÈRE DE LOISIRS (HLL) NE DÉPASSANT PAS

328. NATURE ET DESCRIPTION DES TRAVAUX PROJETÉS (Indiquer notamment la nature et la couleur des matériaux employés) : Piscine

CADRE RÉSERVÉ À L'ADMINISTRATION — SUITE DONNÉE À LA DÉCLARATION ☐ opposition

EXEMPLE

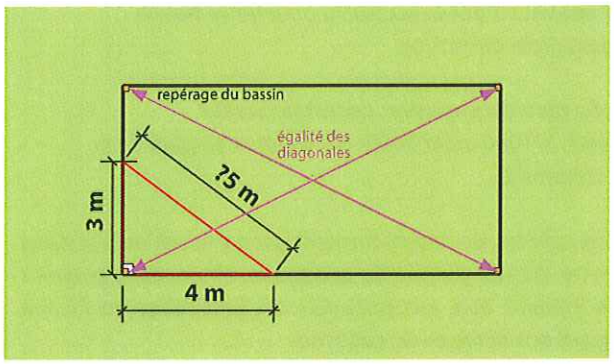
Préparation de l'installation

2- Traçage et terrassement

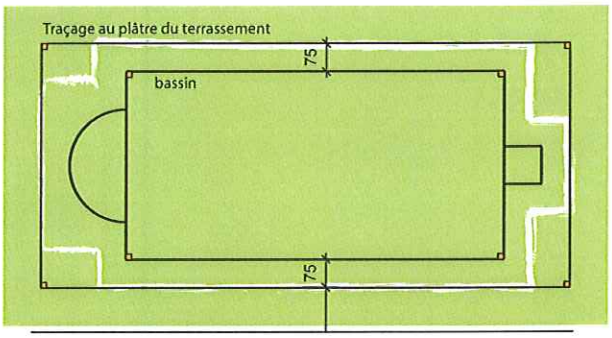
Vous avez reçu le plan coté du terrassement nécessaire à la réalisation de votre piscine. Ce plan est la référence à suivre pour le professionel du terrassement que vous contacterez : devis, puis éxécution à la pelleteuse.
Vous devrez prévoir et lui préciser les accès possibles des engins sur votre terrain. Par ailleurs, pour éviter toute erreur d'implantation, il vous est conseillé de tracer sur votre terrain votre futur bassin puis son terrassement.

A-Traçage du terrassement

Placer le bassin sur votre terrain conformément à l'implantation que vous avez finalisée aux pages précédentes. Visualiser le bassin au cordeau, sur piquets de coin (figure). Un angle droit du rectangle est obtenu avec précision par le tracé d'un triangle de cotés 3, 4 et 5 m .Par précaution, vérifier aussi l'égalité des deux diagonales du rectangle obtenu.



Votre plan de terrassement est établi pour déborder de 75 cm le plan du bassin du local technique et, le cas échéant de l'escalier, afin de loger les jambes de forces et d'en faciliter le montage.
Un cordeau sur piquets de coin permet de marquer ce terrassement au plâtre, directement sur votre terrain. (figure.)



espace nécessaire en périphérie du bassin : largeur 0.75m

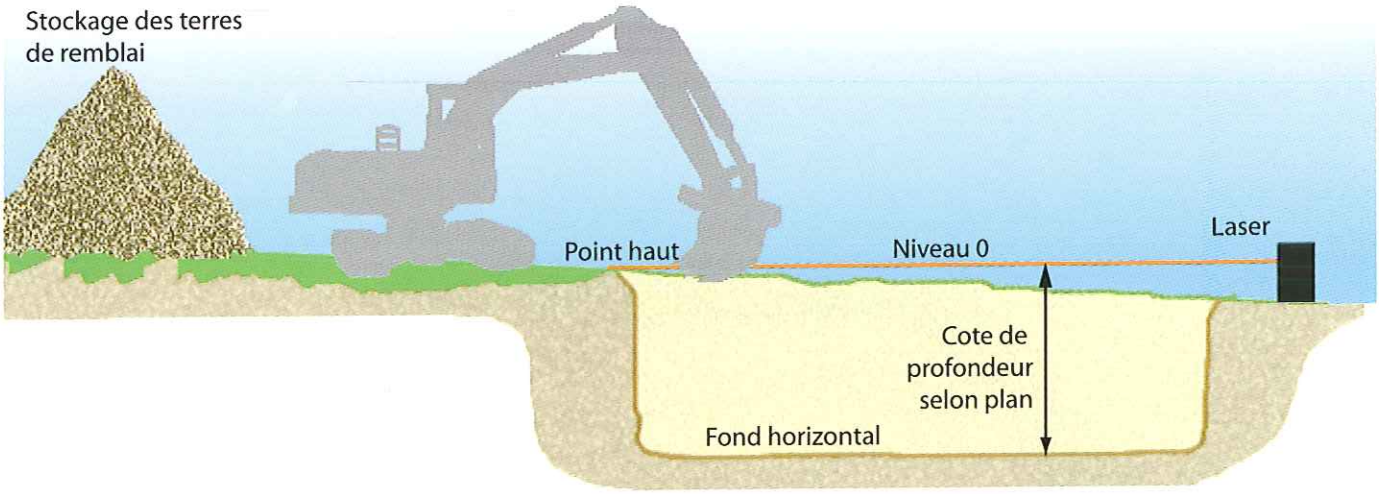
B- Exécution du terrassement

Pour son travail, votre pelleteur dispose des références suivantes :
- plan de terrassement que vous avez reçu
- traçage réalisé sur le terrain.

A l'aide de son niveau laser, il devra définir sur votre terrain l'angle le plus haut du rectangle de terrassement. Le niveau 0 sera celui à partir duquel il mesurera les profondeurs portées sur le plan.

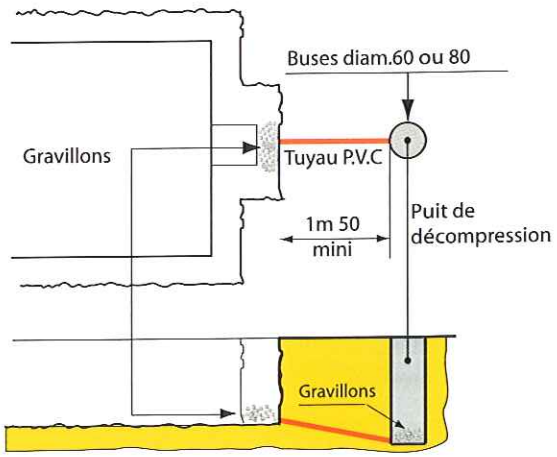
Ainsi, votre bassin terminé sera légèrement plus haut que tous les points du terrain, ce qui permettra un bon écoulement périphérique des eaux pluviales .
Penser à faire exécuter les tranchées techniques en particulier pour l'alimentation électrique (voir page 42).

Garder à proximité la terre qui sera nécessaire au remblai de la tranchée de 75 cm entourant votre bassin . Faire évacuer les terres excédentaires, ou les utiliser pour les besoins de votre résidence : combler une fouille, créer un relief, ...



Cas particulier : puits de décompression

Dans les rares cas où le terrassement génère des arrivées d'eau, votre pelleteur devra creuser un puits de décompression qui permettra une mise au sec du fond de fouille avant coulée de la dalle.
D'une profondeur légèrement supérieure au niveau le plus bas de votre bassin, il récupérera les eaux d'infiltration et sera facilement pompé.



3- Coulage de la dalle de fond

Le béton liquide livré en camion "toupie" est facile à mettre en oeuvre pour les dalles horizontales. Un tel béton en version fibrée évite d' utiliser un treillis soudé. La préparation du site est simple, vous pouvez l'assurer vous- même ou la demander à votre maçon.

A- Préparation du site

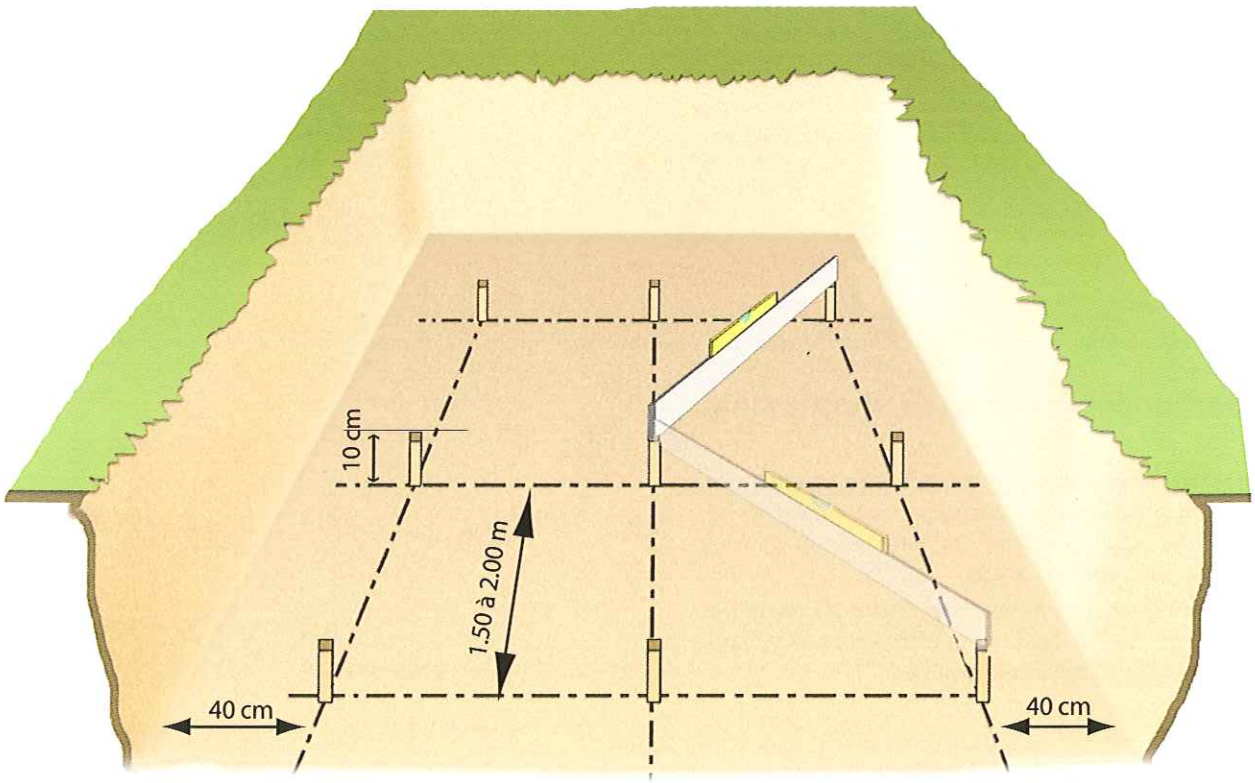
Des piquets dépassant de 10 cm du fond du terrassement seront les points de repère pour la face supérieure de la dalle. Les répartir comme montré sur l'illustration.

A partir d'un piquet central, enfoncer les autres piquets à la même hauteur en vérifiant avec régle et niveau l' horizontalité de la dalle.

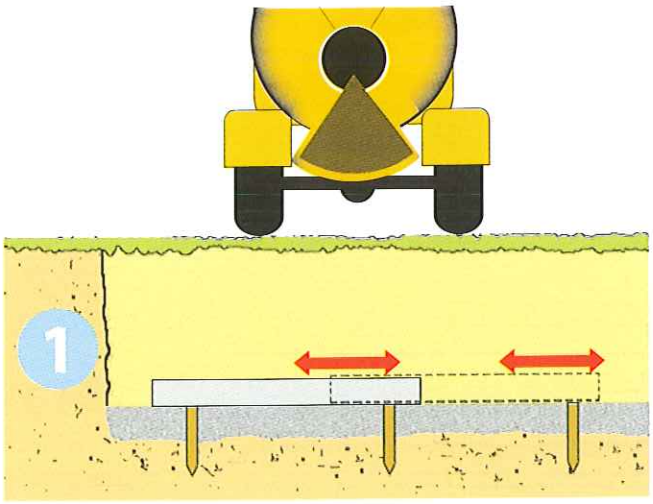
.

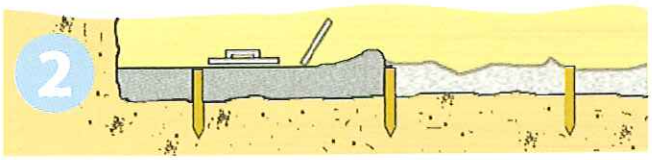
Chaque piquet doit sortir de 10 cm. En conséquence, dégager la terre qui aurait pu retomber afin que la dalle garde partout une épaisseur constante de 10 cm.

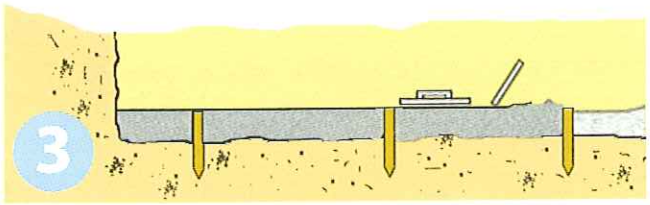
Toute la surface de terrassement est ainsi piquetée de plots de nivellement qui guideront le dressage de la dalle de fond.



B- Coulage, dressage et lissage de la dalle







Commandez une livraison par camion "toupie" de béton fibré 300 kg, de volume calculé comme suit :

- surface de terrassement x 0.10 m (épaisseur de la dalle.)
- ajouter 1/2 m3 pour la sécurité.

Exemple : 60 m2 x 0.10 m + 0.5 m3 = 6.5 m3

L'accès du camion toupie en bordure de terrassement doit être possible. Si ce n'est pas le cas :

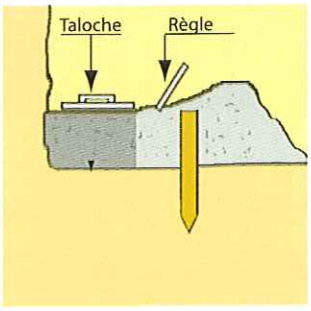
- pour une distance de 5 à 15 m, commander avec la toupie le tapis qui assurera le transfert du béton.
- pour une distance supérieure à 15 m, une pompe à béton sera nécessaire.

Coulage, dressage et lissage de la dalle doivent être menés simultanément. Votre maçon peut faire ce travail. Pour le cas ou vous vouliez réaliser celà vous-même, prévoyez l'équipe et les outils, et suivez les conseils donnés dans l'encadré ci-dessous.

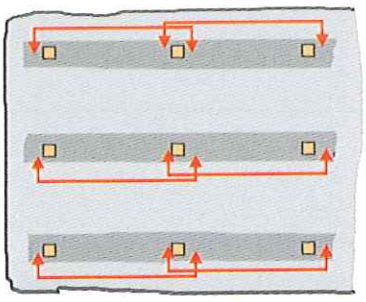
Cas particulier : Fond de fouille boueux en hiver

Dans ce cas rare, un film plastique en polyane sera placé en fond de fouille et évitera que la boue ne se mélange au béton.

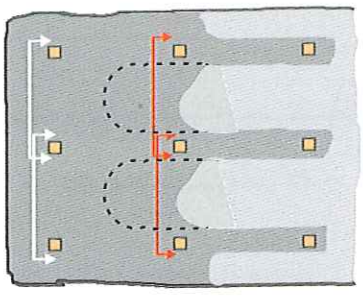
Conseil : dressage et lissage d'une dalle sur plots de niveau



Le dressage étale le béton au niveau des plots. Le lissage suit immédiatement pour supprimer les ondulations.



1- En commençant par les zones autour des lignes de piquets, dresser paralélllement à la longueur du bassin.

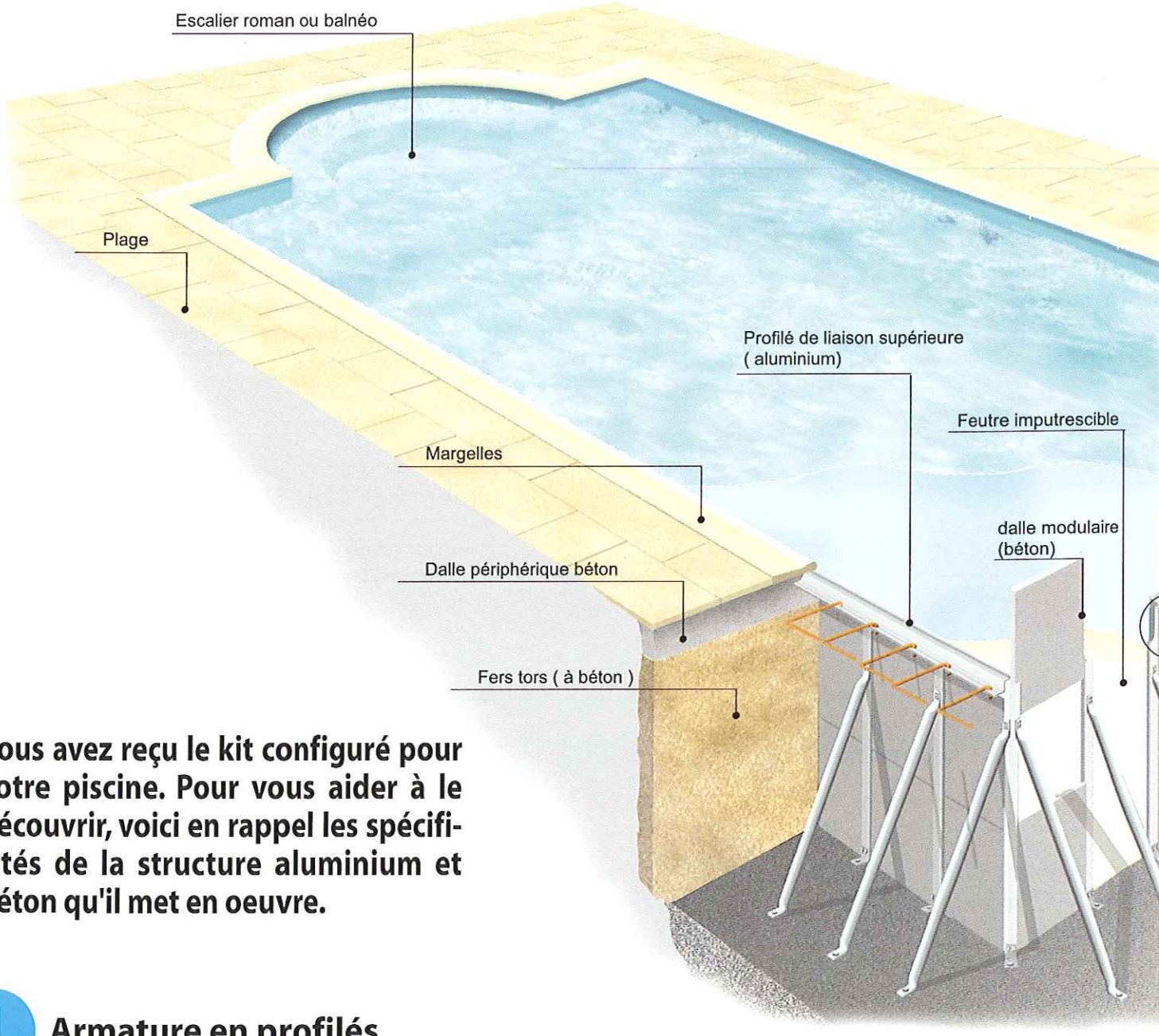


2- En s'appuyant sur les trois bandes déjà durcies partiellement, dresser dans l'autre sens, sur toute la surface.

Important : demander au livreur "toupie" d'ajuster l'humidité du béton pour un dressage toujours optimum

Découverte du kit

1-La structure " aluminium + béton "



Vous avez reçu le kit configuré pour votre piscine. Pour vous aider à le découvrir, voici en rappel les spécificités de la structure aluminium et béton qu'il met en oeuvre.

1 Armature en profilés d'aluminium

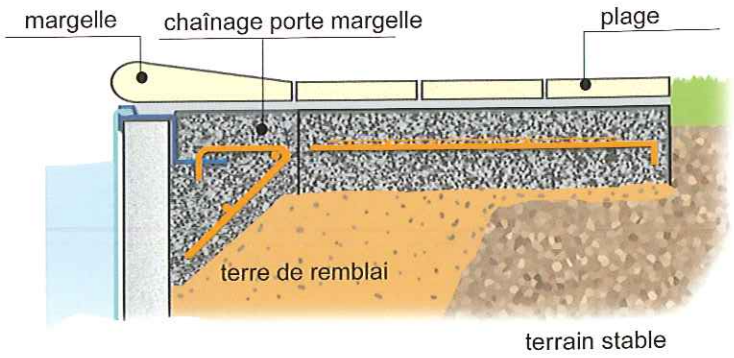
Poteaux et jambes de force fixés sur la dalle de fond

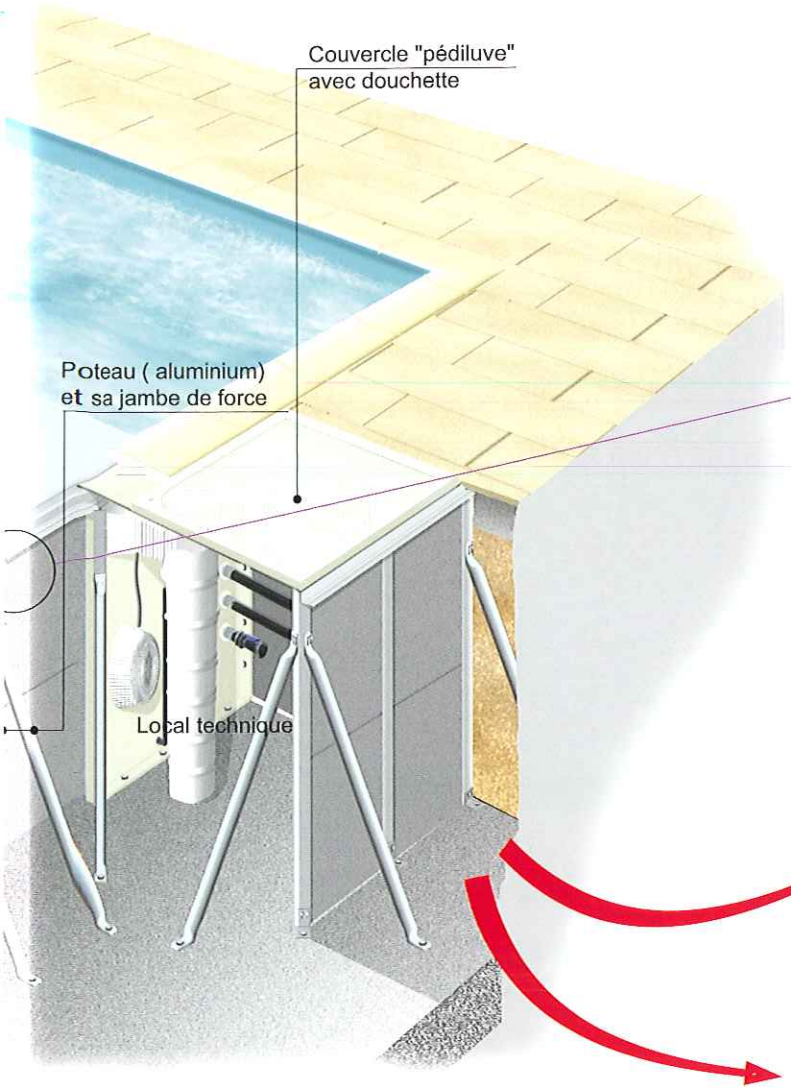
2 Dalles modulaires en béton

Elles sont conçues pour s'insérer dans l'armature et ainsi constituer les parois du bassin.

3 Escalier : Roman ou Balnéo

Complément en option, ce type d'escalier s'intègre à l'armature du bassin.





7 Profilé de liaison supérieure

Coiffant l'armature, ces profilés facilitent la réalisation du chaînage porte margelle et permettent l'accrochage direct du liner d'étanchéité.

6 Equipements du local technique

Les équipements sont configurés selon vos options. Ils comportent dans tous les cas le système de filtration, le projecteur basse tension et le système de nage à contre-courant. Le local technique peut aussi être équipé d' un electrolyseur au sel, et d'un des systèmes de chauffage.

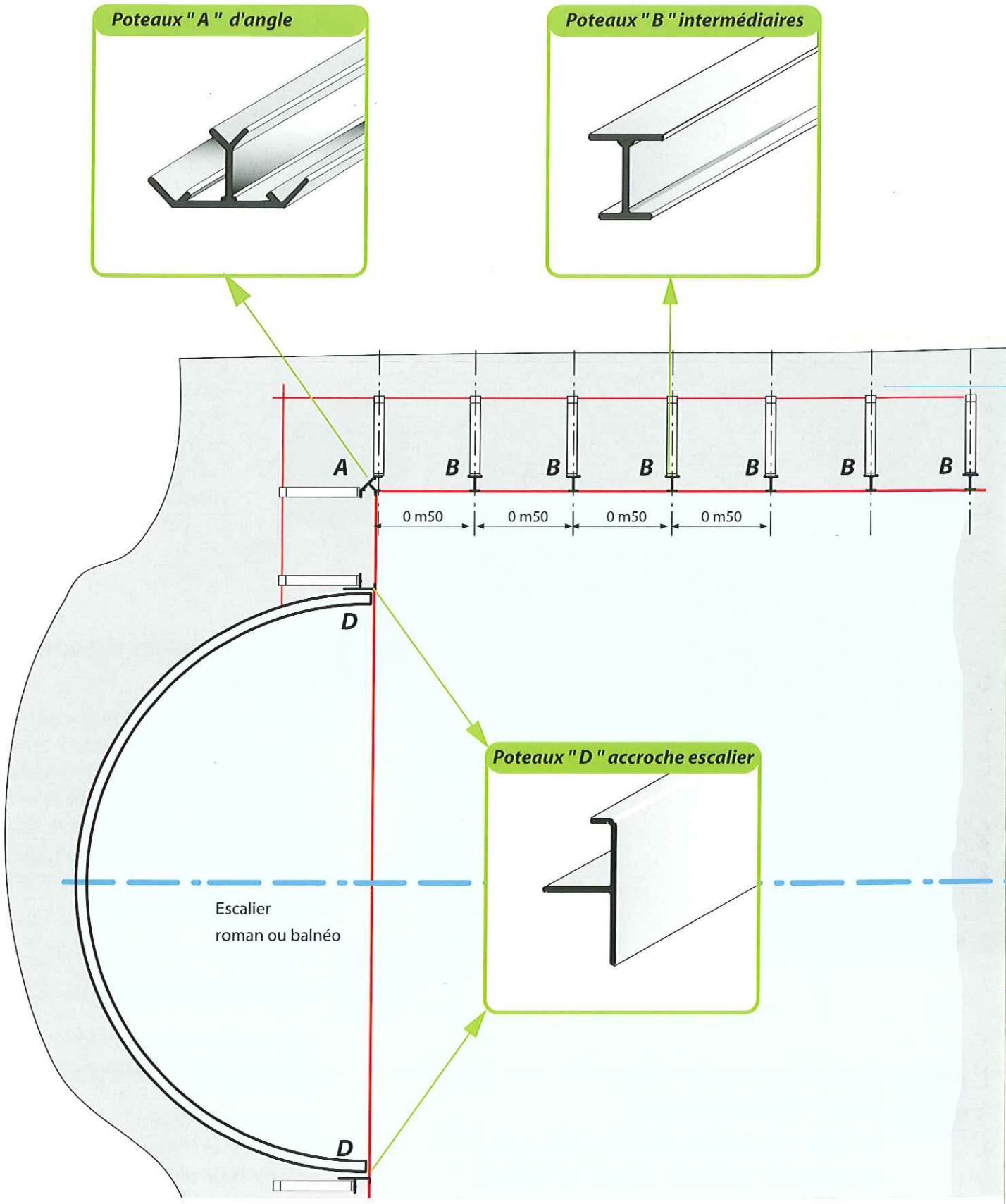
5 Local technique intégré

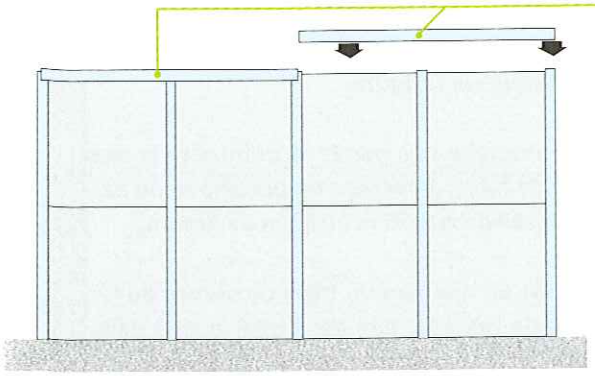
Il est monté selon la même technique que le bassin : armature aluminium + dalles modulaires béton.
Un pédiluve équipé d'une douchette fait office de couvercle et en autorise l'accés pour procéder à d'éventelles interventions.

4 Liner d'étanchéité

Le liner est confectionné sur mesure aux dimensions de votre bassin, en tenant compte de vos choix de couleur et de

2- Les éléments de l' armature

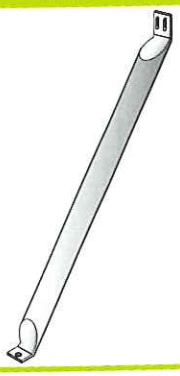




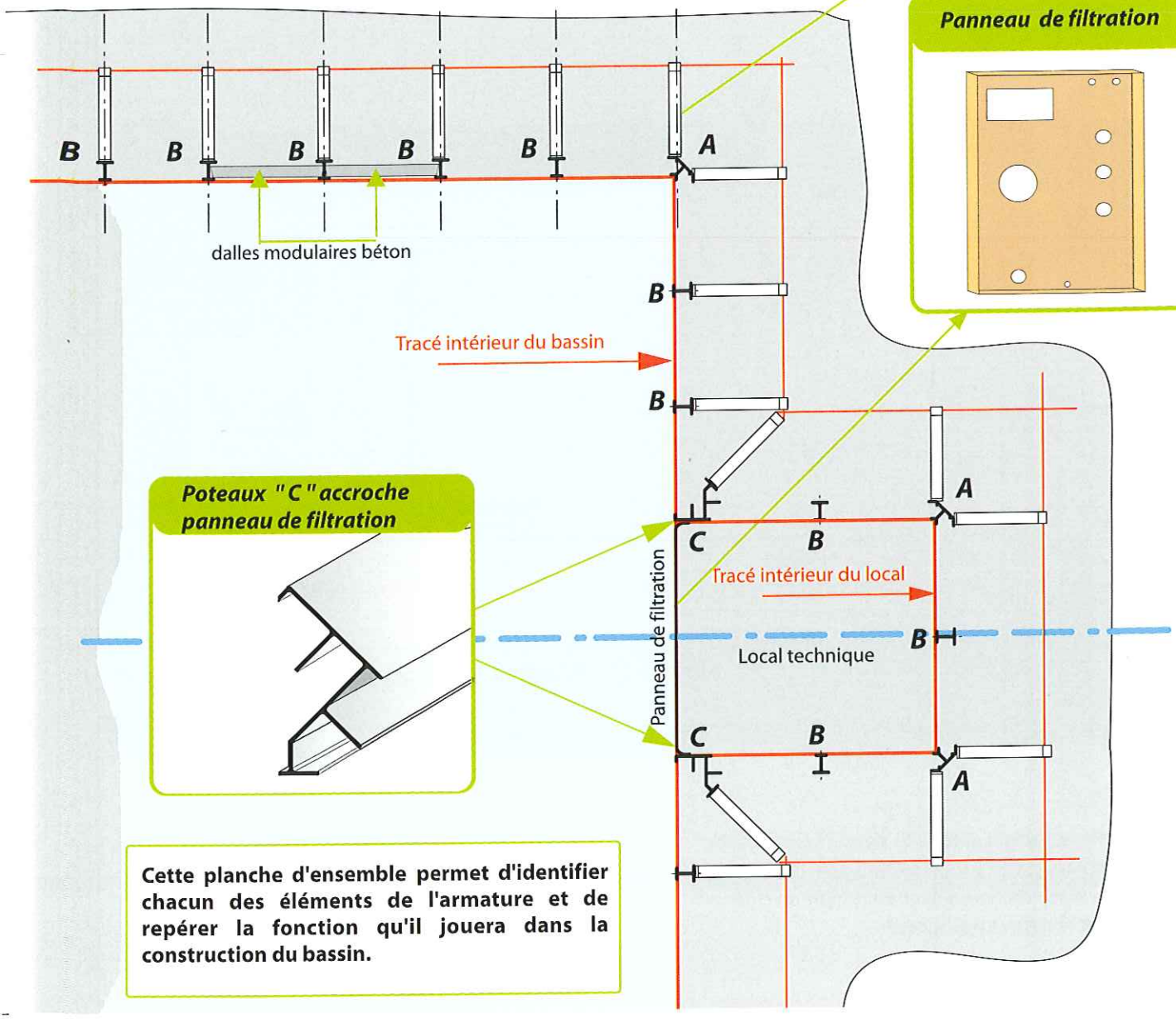
Vue en élévation de la paroi

Liaisons supérieures

Jambes de force



Panneau de filtration



Poteaux "C" accroche panneau de filtration

Cette planche d'ensemble permet d'identifier chacun des éléments de l'armature et de repérer la fonction qu'il jouera dans la construction du bassin.

Montage de la piscine

1- Tracé du bassin sur la dalle de fond

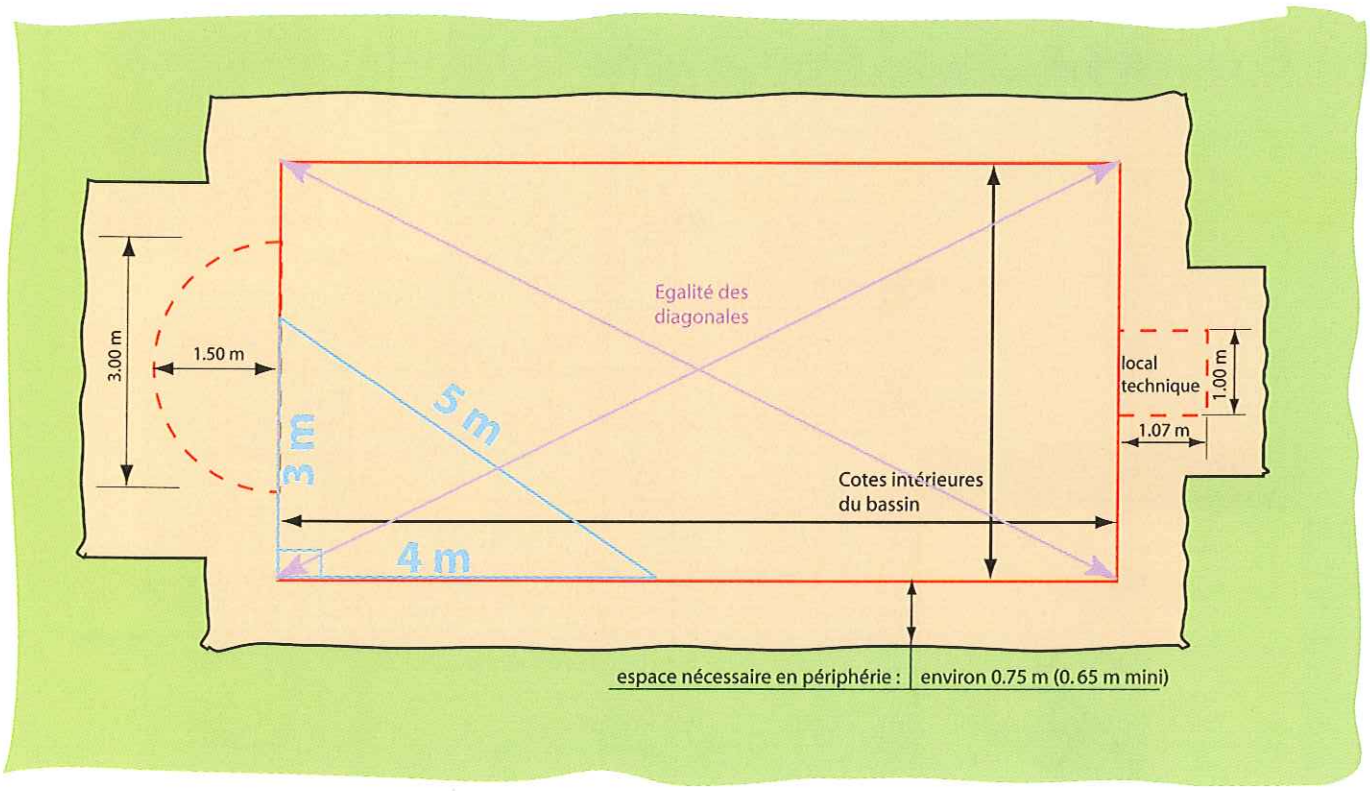
La dalle de fond couvre toute la surface du terrassement réalisé selon le plan de terrassement adapté à votre projet.
Sur cette dalle, il s'agit de tracer le bassin aux cotes intérieures prévues, rappelées sur le plan de terrassement, avec le local technique et l'escalier en position.*

Tracé au cordex, en centrant au mieux le bassin sur la dalle.
La figure ci-dessous vous recommande le tracé de l'un des angles du rectangle à partir d'un triangle dont les cotés sont de 3 m, 4 m, et 5 m.

On vérifiera ensuite l'égalité des diagonales du rectangle tracé, comme indiqué sur la figure.

Pour faciliter le montage des parois et permettre la fixation des jambes de force, un espace en périphérie de bassin est nécessaire : environ 0, 75 m (0.65 m minimum.)

Au tracé du bassin, on ajoutera un tracé provisoire du local technique et de l'escalier afin de vérifier que la dalle de fond déborde en tous points suffisament (figure.).



* Même si le terrassement réalisé le permet, un escalier ne peut être déplacé jusqu'à toucher un angle du bassin : pour la mise en place du liner, il faut au minimum 0.50 m entre un angle et le départ de l'escalier.

Montage de la piscine

2-Gabarit de fixation des poteaux

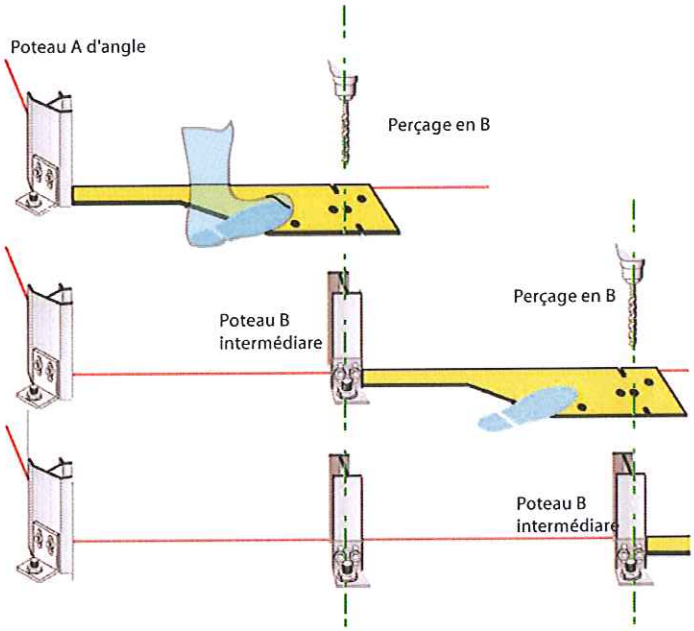
La fixation des poteaux sur la dalle doit être faite de manière précise.

Le kit comprend un gabarit en tôle qui sera votre référence pour le perçage de la dalle afin de fixer chaque poteau par goujon d'ancrage.

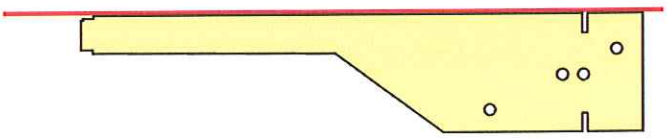
La figure ci-contre décrit la progression poteau par poteau, au long du tracé du bassin. Le gabarit est mis en place à la base d'un poteau déjà fixé. Solidement maintenu en place avec le pied, il guide le perçage de fixation du prochain poteau.

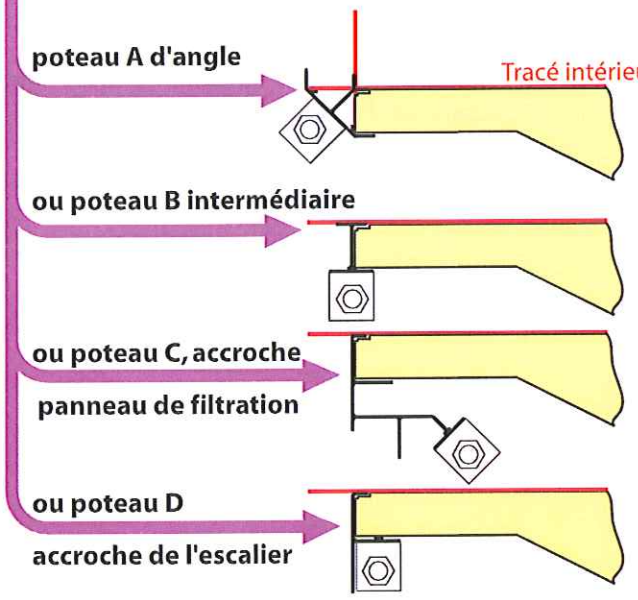
La fixation des poteaux progresse ainsi pas à pas avec la précision nécessaire, sans prise de cotes et sans risque d'erreur.

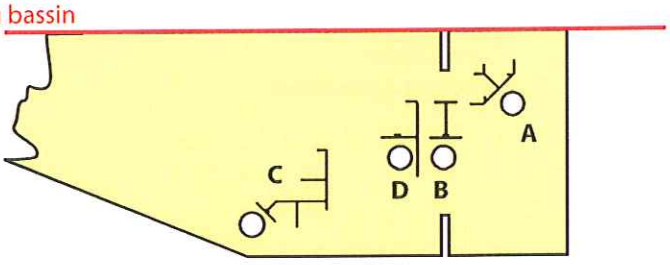
La figure ci-dessous montre comment ce gabarit universel convient à tous les types de poteaux nécessaires à l'armature du bassin.



1 **Mise en place du gabarit à la base d'un poteau fixé :**







2 **Perçage dans l'orifice correspondant au prochain poteau à fixer : A, B, C ou D**

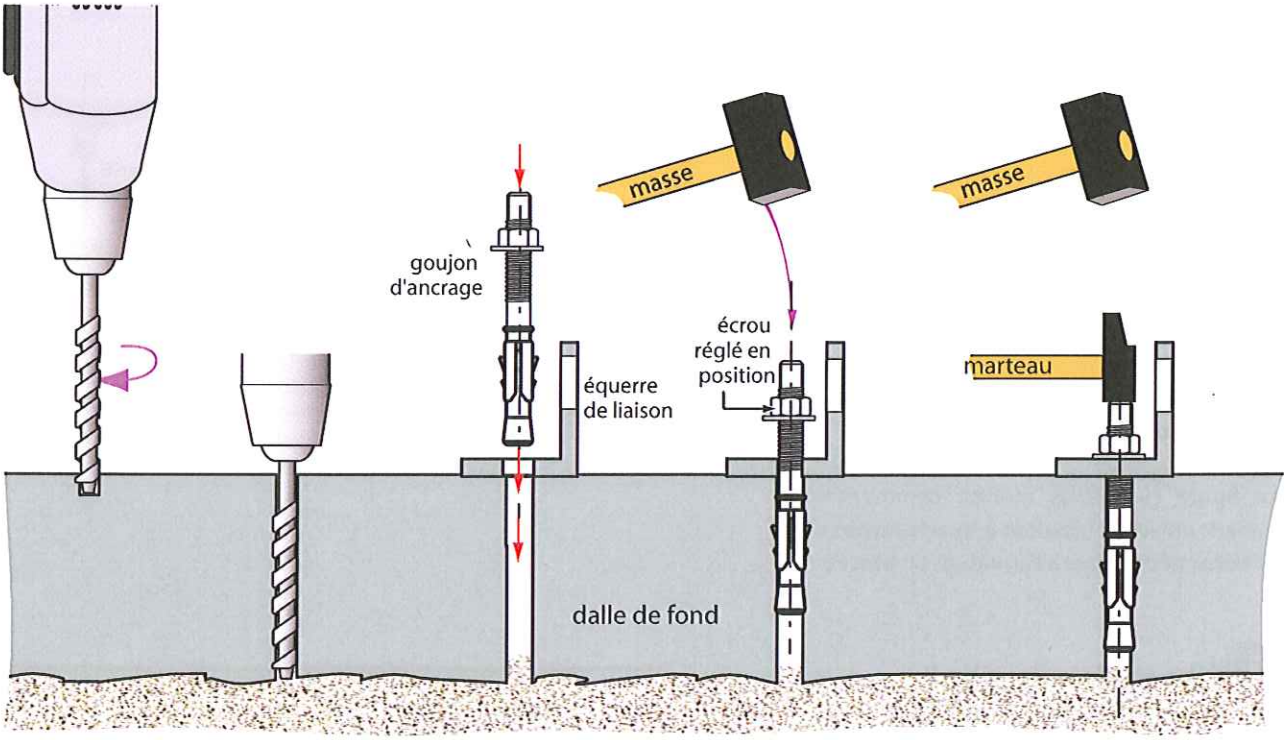
Les pages suivantes expliquent l'emploi de ce gabarit universel et réversible pour la fixation de chacun des cotés du bassin.

Montage de la piscine

3- Technique de fixation sur béton

Pour fixer chacun des poteaux sur la dalle de fond, le kit contient :
- les goujons d'ancrage
- les équerres de liaison et boulons d'assemblage.

Les quatres étapes de cette fixation sont décrites ci-dessous. Les pages suivantes montrent comment cette technique de base est appliquée pour fixer les poteaux de chacun des cotés du bassin.



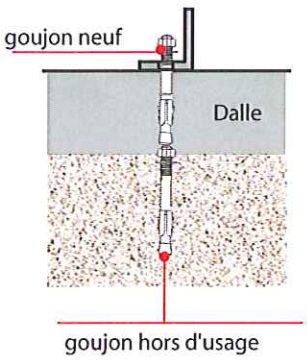
1 Perçage

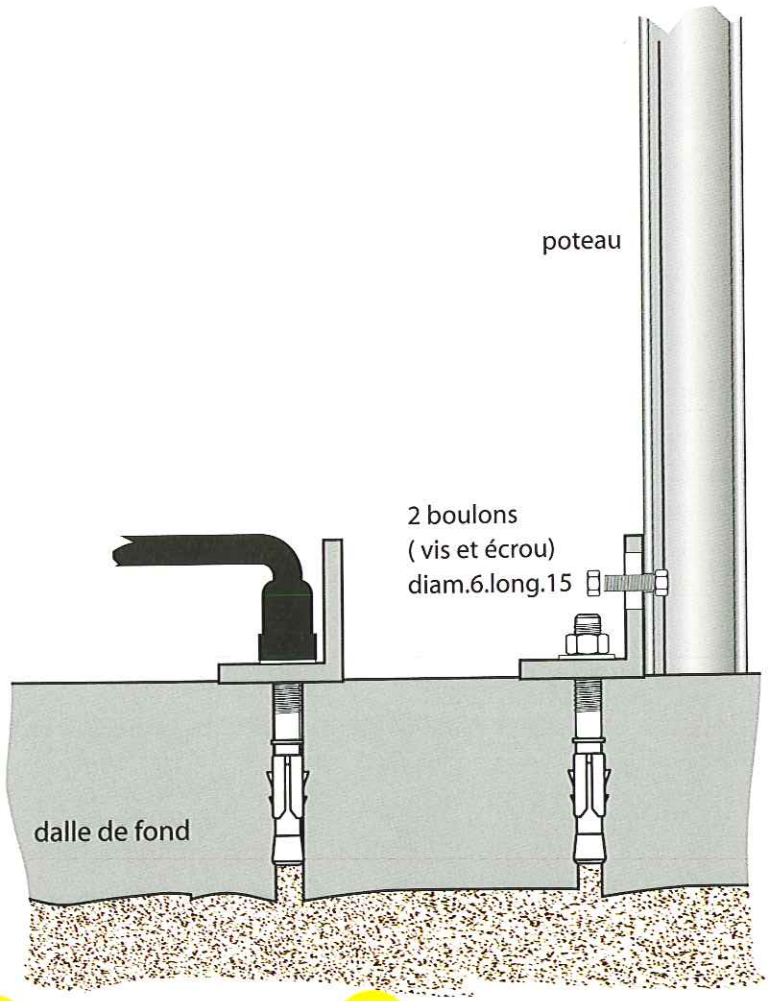
- diamètre 10 mm
- foret à béton
- perceuse à percussion

2 Emmanchement du goujon

Cet emmanchement se fait à la masse au travers de l'équerre, jusqu'à faire buter la rondelle et l'écrou.
Un marteau intermédiaire permet de protéger l'équerre au mieux.

Dans la mesure du possible, le perçage doit traverser complétement la dalle de fond. S'il en est ainsi, un goujon éventuellement mis hors d'usage peut être poussé au travers de la dalle et remplacé dans le même trou par un goujon neuf.



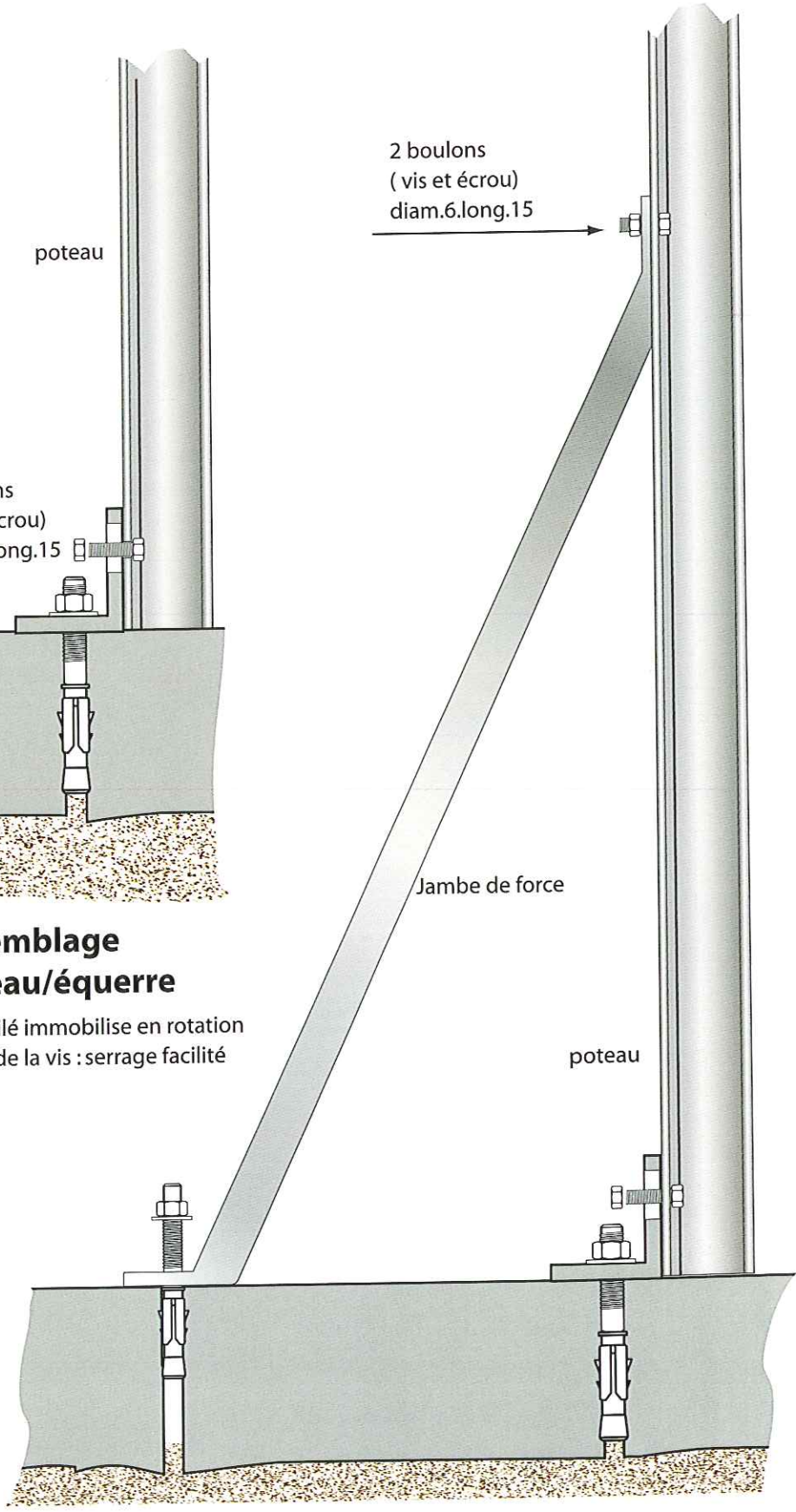


3 Serrage

L'écrou du goujon est serré avec force.

4 Assemblage poteau/équerre

Le profilé immobilise en rotation la tête de la vis : serrage facilité

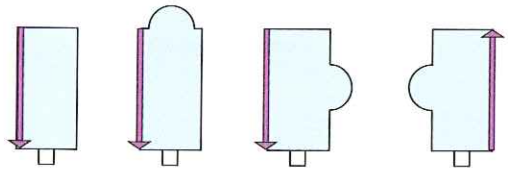


Complément : fixation d'une jambe de force selon la même technique

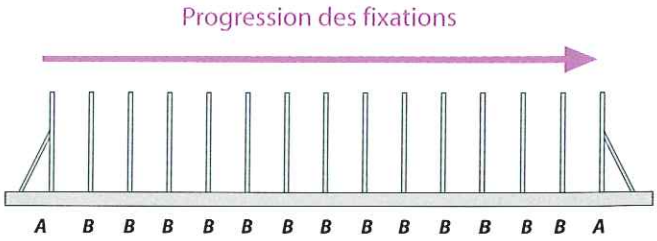
4- Fixation d'un grand coté du bassin

L'étape de montage :

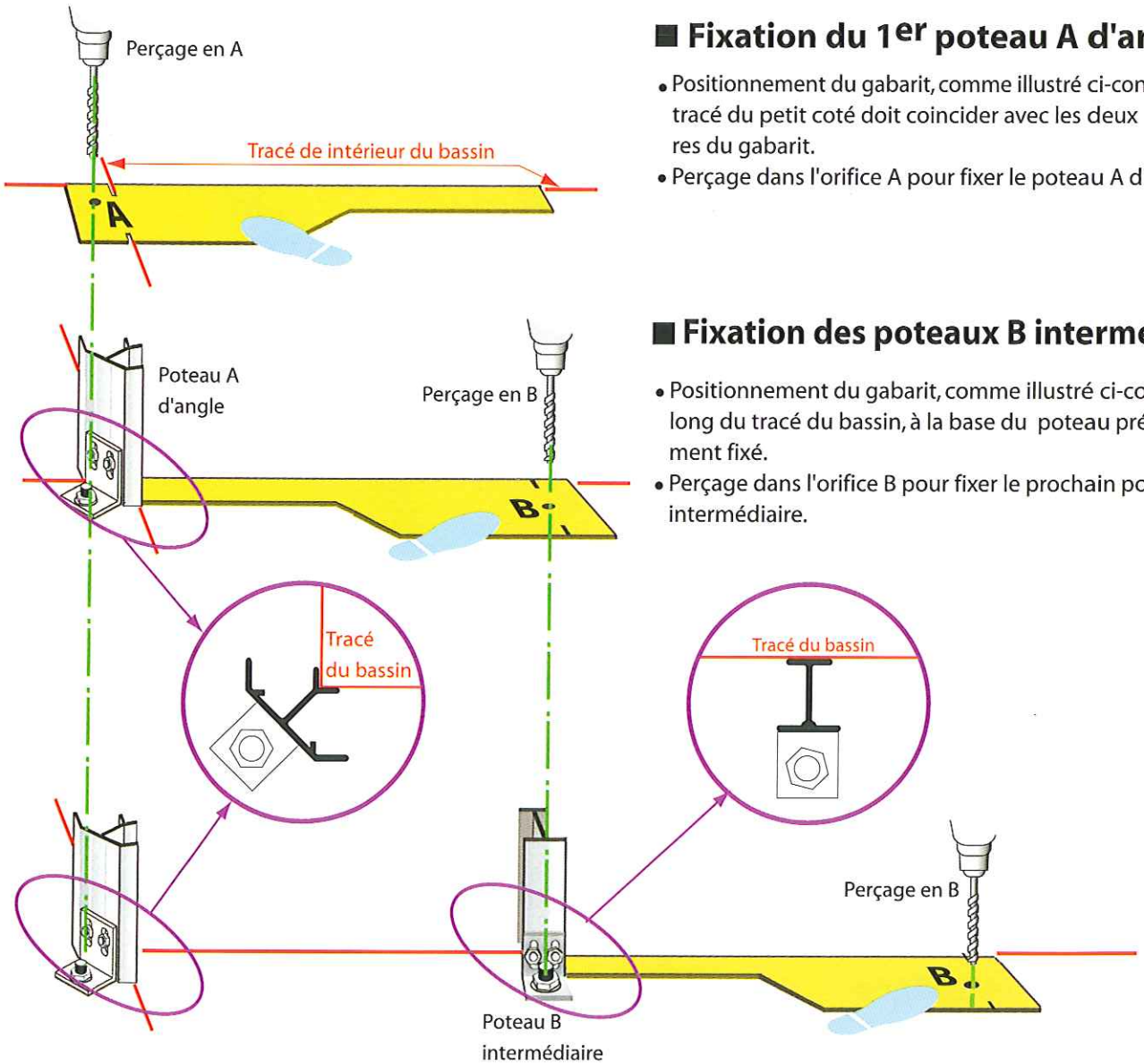
La fixation des parois du bassin commence par un grand coté sans escalier.



S'il y a le choix, prendre le grand coté situé à gauche du local technique (figures).



Fixations poteau aprés poteau, de gauche à droite, démarrant et finissant par un poteau A d'angle du bassin.



■ Fixation du 1er poteau A d'angle

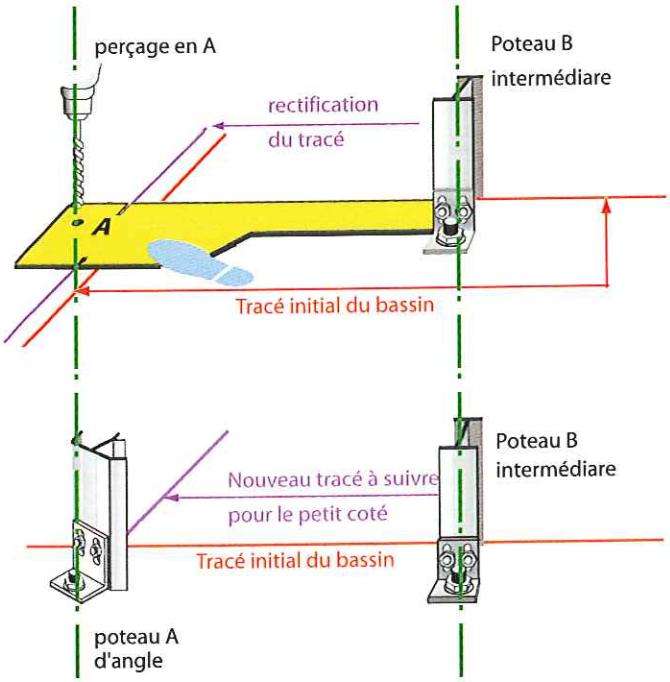
- Positionnement du gabarit, comme illustré ci-contre : tracé du petit coté doit coincider avec les deux rainures du gabarit.
- Perçage dans l'orifice A pour fixer le poteau A d'angle

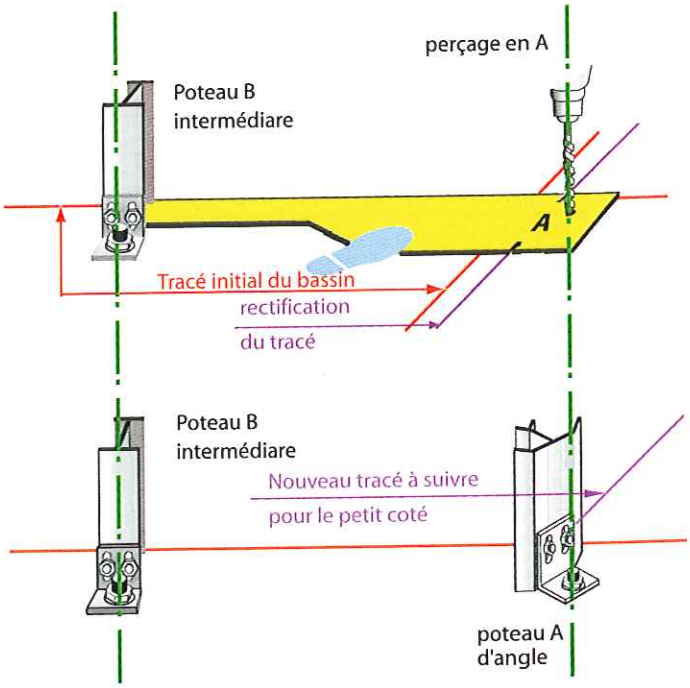
■ Fixation des poteaux B intermédiaires

- Positionnement du gabarit, comme illustré ci-contre, le long du tracé du bassin, à la base du poteau précédemment fixé.
- Perçage dans l'orifice B pour fixer le prochain poteau B intermédiaire.

■ Fixation des poteaux A d'angle

Lorsque le tracé du petit coté du bassin est atteint, sur le niveau haut d'une part et sur le niveau bas d'autre part, perçage en A pour fixer chacun des poteaux A d'angle. Les fentes dans le gabarit, repèrent le nouveau tracé du petit coté (figure).

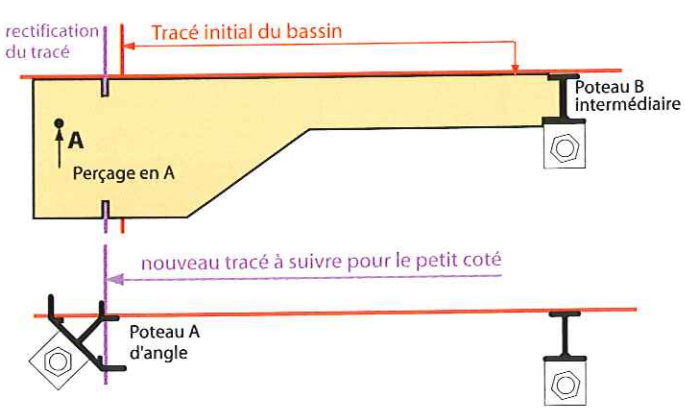


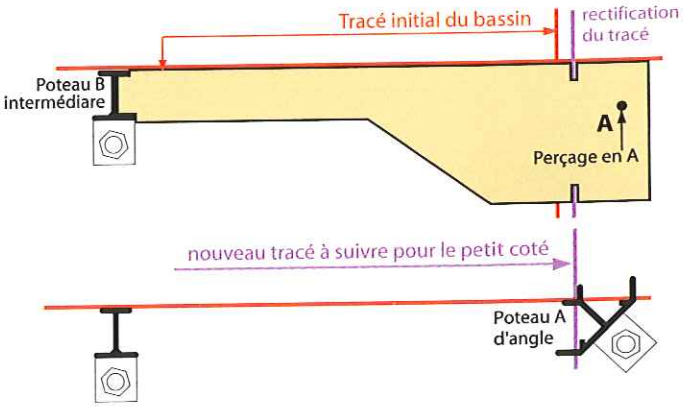


■ Rectification du tracé du bassin

Tracé initial du bassin

Chacun des nouveaux tracés est correctement aligné avec le poteau A d'angle correspondant.

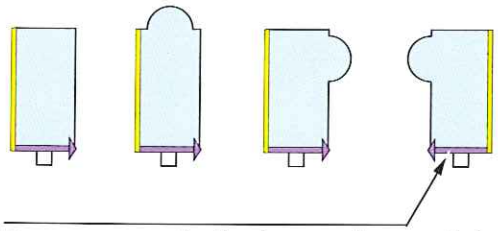




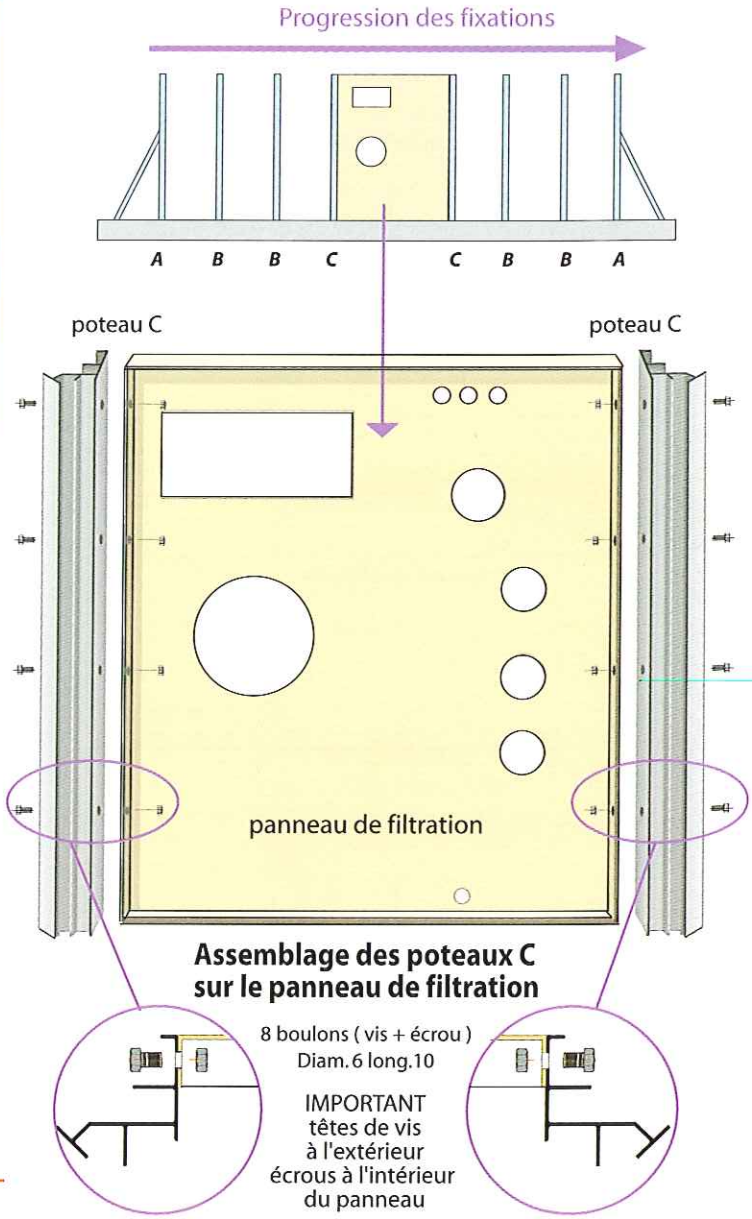
5- Fixation d'un petit coté du bassin

L'étape de montage :

Après le grand coté du bassin, il s'agit de fixer le petit coté qui inclus le local technique.

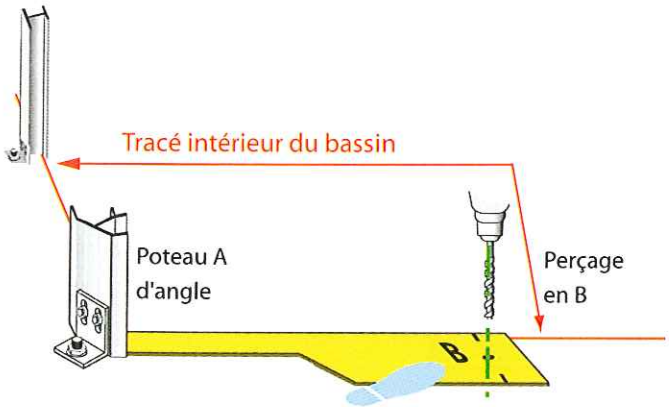


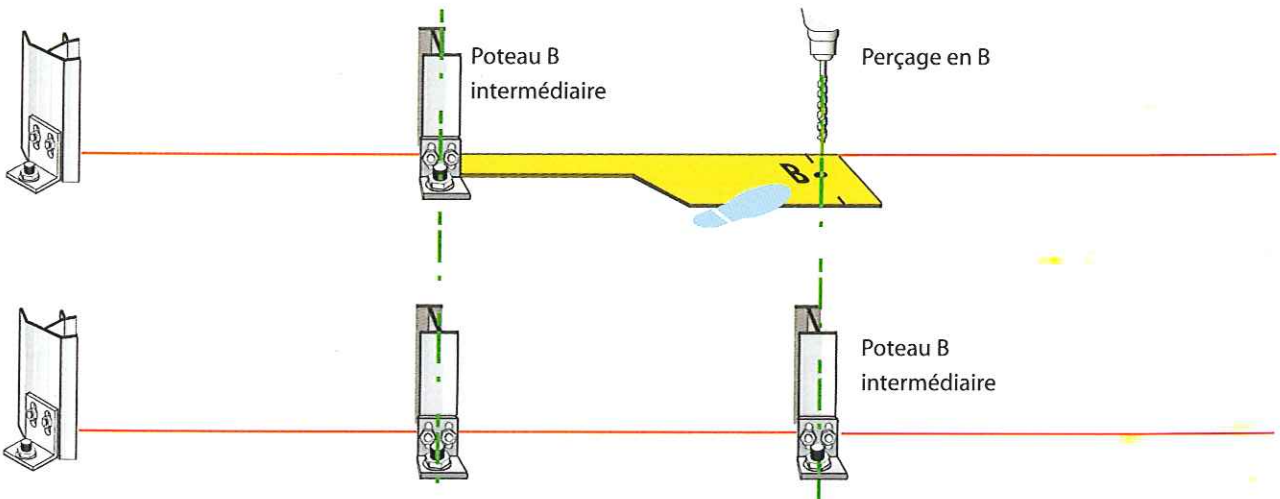
Pour ce cas particulier, inverser le sens de la progression tel que décrit ci-dessus



■ Fixation des poteaux B intermédiaires

A partir du poteau A d'angle déjà fixé, les premiers poteaux B du petit coté sont mis en place pas à pas comme montré ci-dessous et selon la procédure déjà mise en oeuvre pour le grand coté.





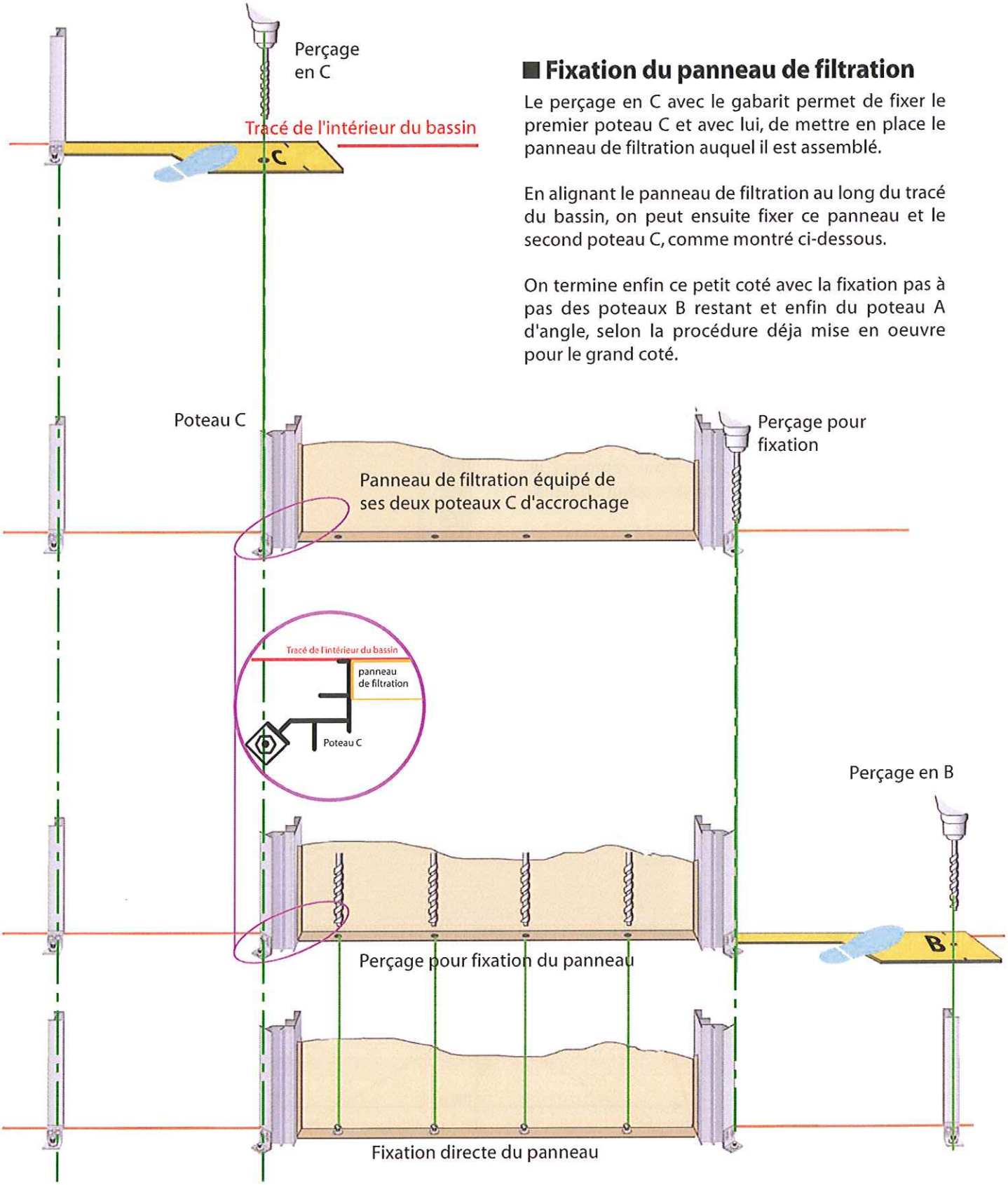
Assemblage des poteaux C sur le panneau de filtration

Fixation du panneau de filtration

Le perçage en C avec le gabarit permet de fixer le premier poteau C et avec lui, de mettre en place le panneau de filtration auquel il est assemblé.

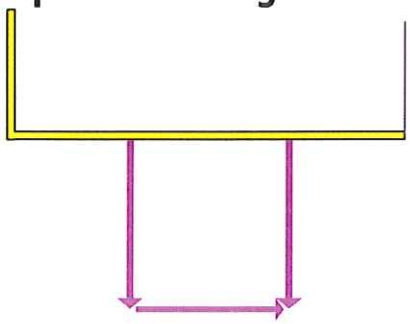
En alignant le panneau de filtration au long du tracé du bassin, on peut ensuite fixer ce panneau et le second poteau C, comme montré ci-dessous.

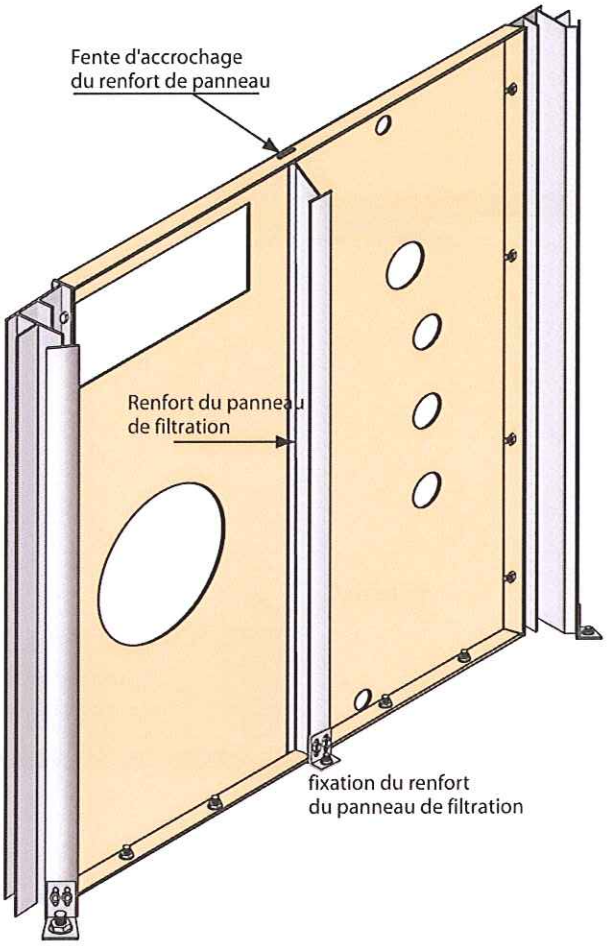
On termine enfin ce petit coté avec la fixation pas à pas des poteaux B restant et enfin du poteau A d'angle, selon la procédure déja mise en oeuvre pour le grand coté.



6- Fixation du local technique

L'étape de montage



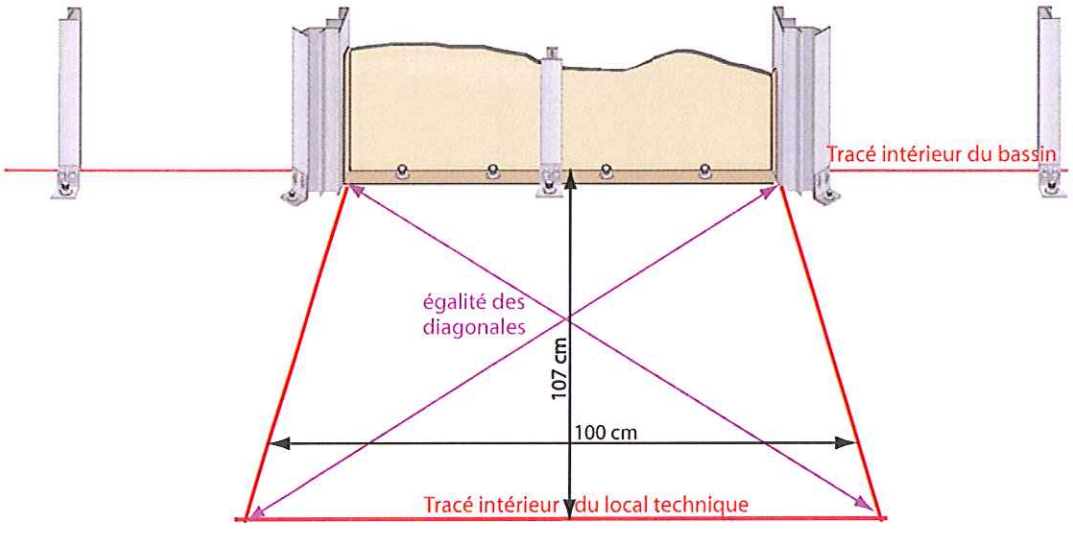


■ Renforcement du panneau de filtration

Un profilé B spécial est prévu pour renforcer le panneau de filtration. Mise en place selon figure ci-contre.

■ Traçage du local technique

Tracer selon les cotes indiquées ci-dessous.
Vérification : l 'égalité des diagonales permet d'être sûr que les angles sont bien droit.

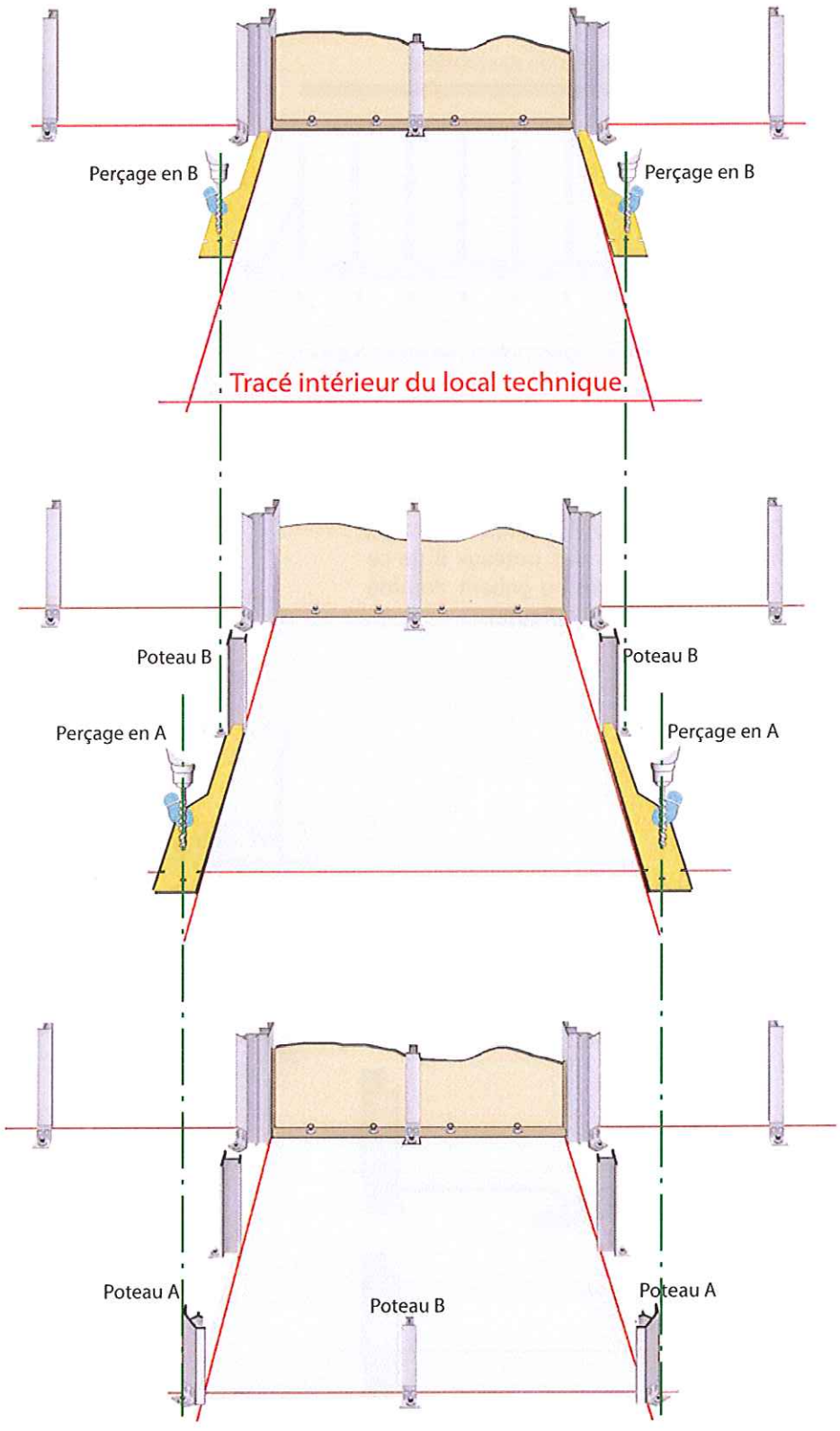


Les étapes de fixation du local technique

Fixation des deux poteaux B latéraux après perçage en B au gabarit (figure).

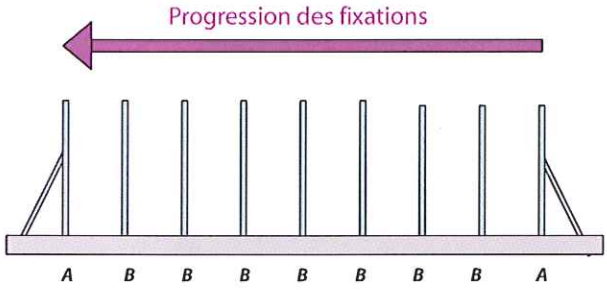
Fixation des deux poteaux A latéraux après perçage en A au gabarit (figure).

Fixation du dernier poteau B après perçage en B au gabarit (figure).



7-Fixation du second petit coté du bassin

A- Petit coté sans escalier

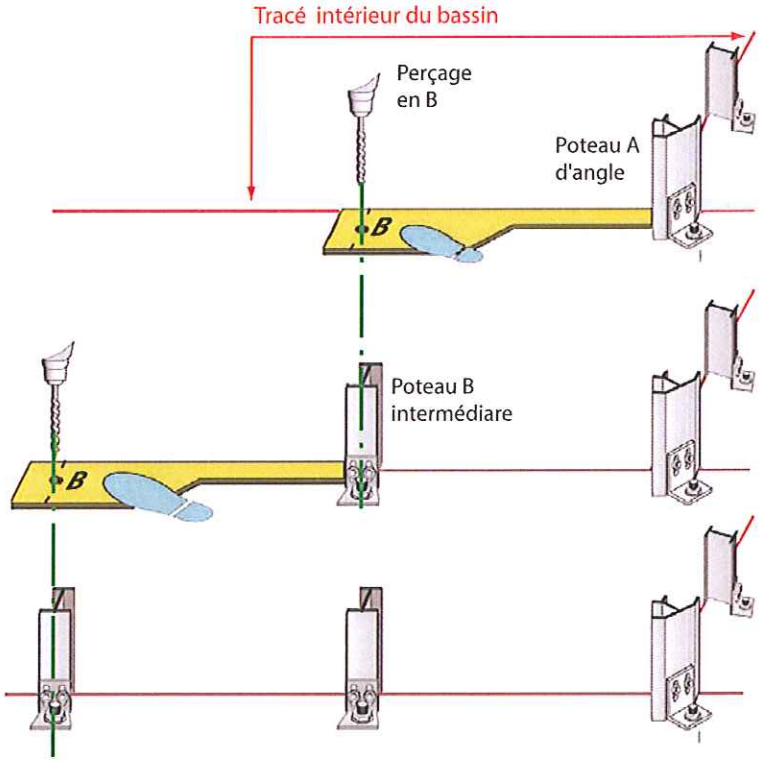


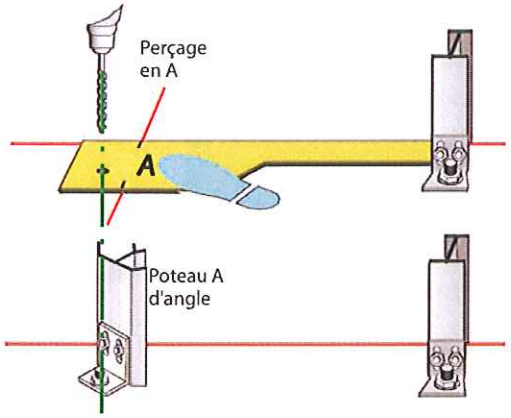
Fixation poteau aprés poteau, de droite à gauche

L'étape de montage

■ Poteaux B intermédiaires

Depuis le poteau A d'angle déjà fixé, fixation pas à pas des poteaux B de ce coté, avec perçages au gabarit, comme pour les autres cotés (figure).

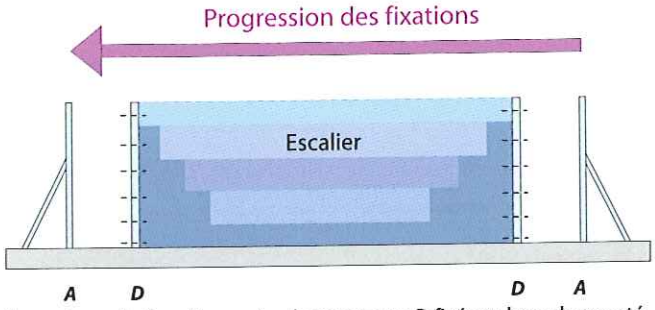




■ Poteaux A final

Perçage en A pour fixer le poteau A d'angle terminant ce petit coté du bassin (figure).

B- Petit coté avec escalier

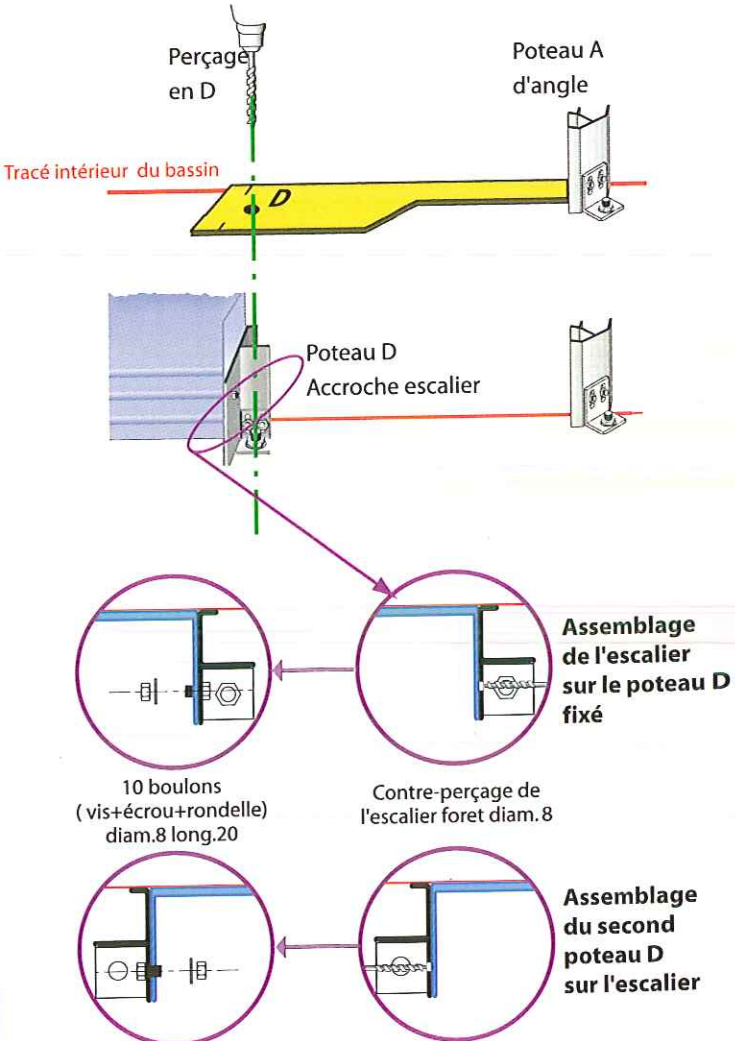


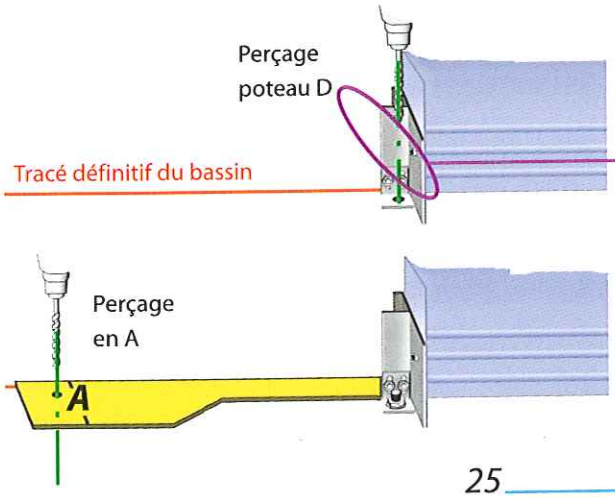
Accrochage de l'escalier sur les deux poteaux D fixés au long de ce coté.

■ Escalier

- Depuis le poteau A d'angle déjà fixé,* fixation au gabarit du premier poteau D d'accrochage de l'escalier.
- Assemblage de l'escalier sur ce poteau D, avec contre perçage à partir des trous prévus dans le poteau.
- Assemblage du second poteau D sur l'escalier aligné sur le tracé intérieur du bassin.
- Perçage de la dalle de fond pour fixer ce second poteau D.

* *Les bassins de plus de 4,00 m de large comportent aussi des poteaux B intermédiaires.*


Perçage en D
Poteau A d'angle
Tracé intérieur du bassin
D
Poteau D
Accroche escalier
Assemblage de l'escalier sur le poteau D fixé
10 boulons (vis+écrou+rondelle) diam.8 long.20
Contre-perçage de l'escalier foret diam.8
Assemblage du second poteau D sur l'escalier



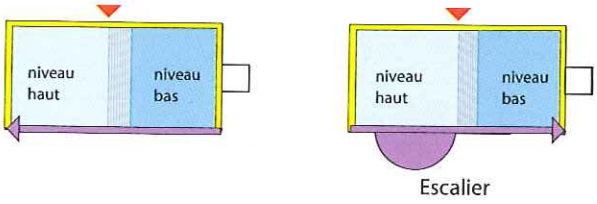
■ Poteau A final*

- perçage en A pour fixer le poteau A terminant ce petit coté du bassin.

8- Fixation du second grand coté

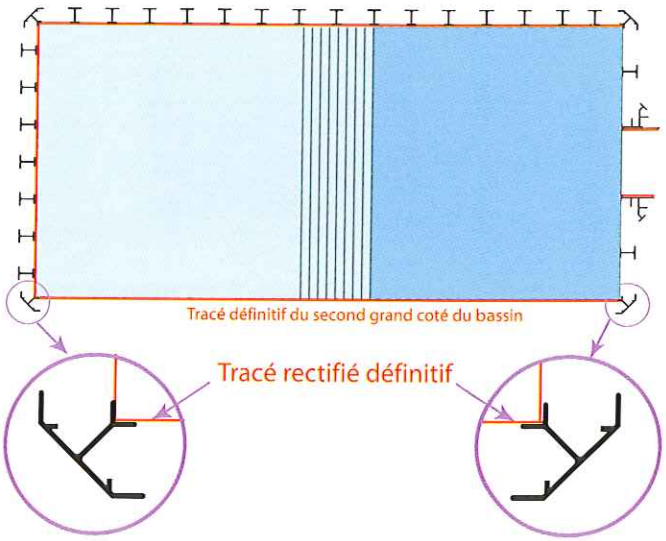
L'étape de montage

2 cas : sans escalier ou avec escalier

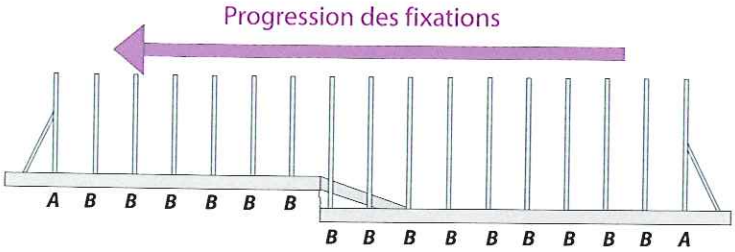


A- Tracé définitif du second grand coté

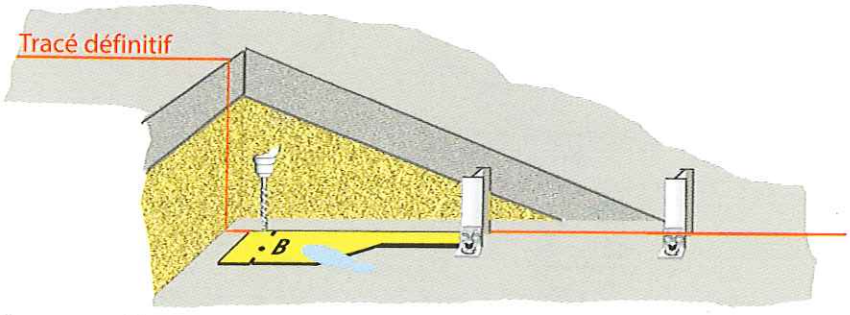
Rectifier le tracé définitif en s'alignant sur les deux poteaux d'angle déja en place.(voir croquis ci-dessous.)

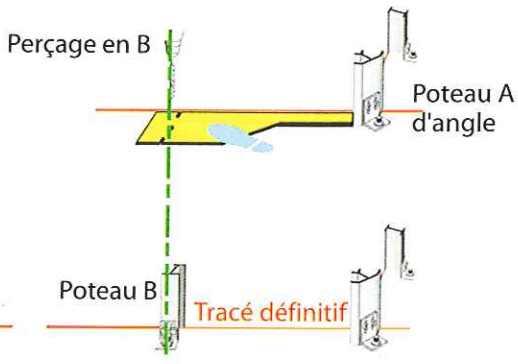


B- Grand coté sans escalier

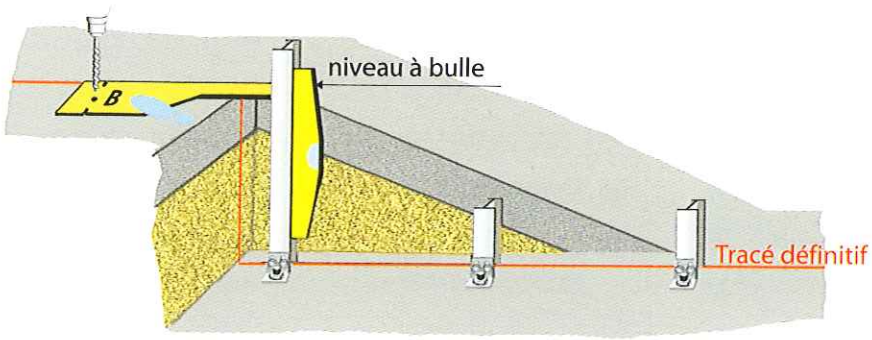


Fixer pas à pas les poteaux B intermédiaires. Au changement de niveau, veiller à ce que le dernier poteau B du niveau bas soit bien vertical (niveau à bulle) avant de continuer la progression au niveau haut (figures).

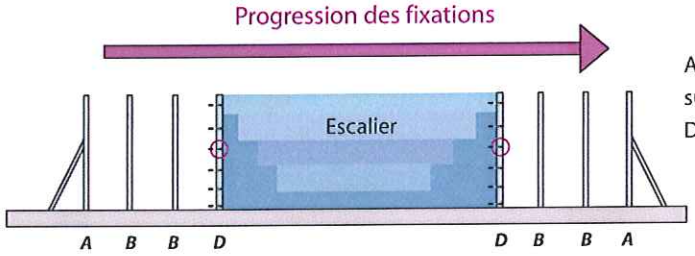




Perçage en B

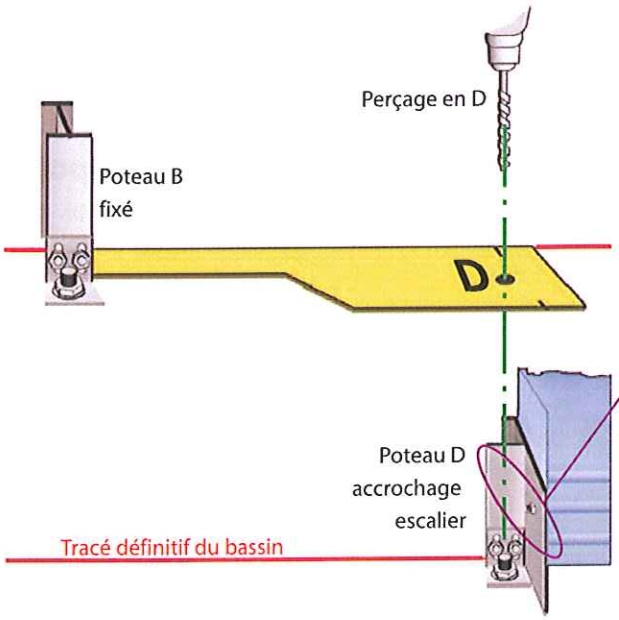


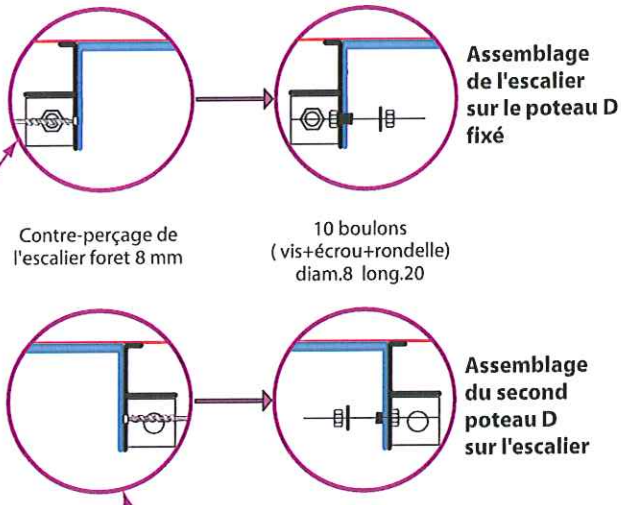
C- Grand coté avec escalier



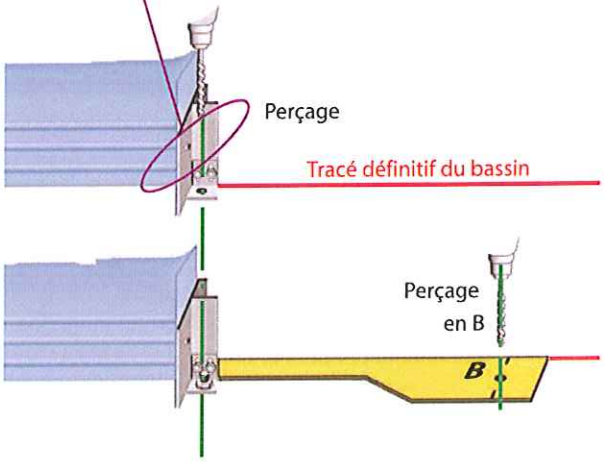
Accrochage de l'escalier sur les deux poteaux D fixés au long de ce coté.

- Suivant le tracé définitif de ce coté fixer progressivement les poteaux B, puis le 1 er poteau D d'accrochage d'escalier.
- Assemblage de l'escalier sur ce poteau D avec contre-perçage à partir des trous prévus dans le poteau.



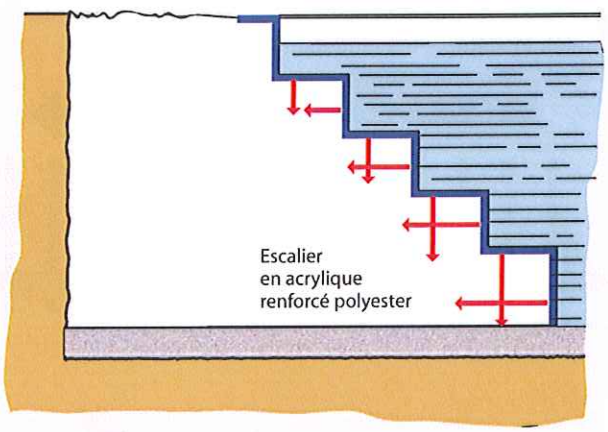

Assemblage de l'escalier sur le poteau D fixé
Contre-perçage de l'escalier foret 8 mm
10 boulons (vis+écrou+rondelle) diam.8 long.20
Assemblage du second poteau D sur l'escalier

- Assemblage du second poteau D sur l'escalier aligné sur le tracé définitif du bassin.
- Perçage de la dalle de fond pour fixer le second poteau D.
- Fixation au gabarit des derniers poteaux B intermédiaires.



9- Supports d'escalier

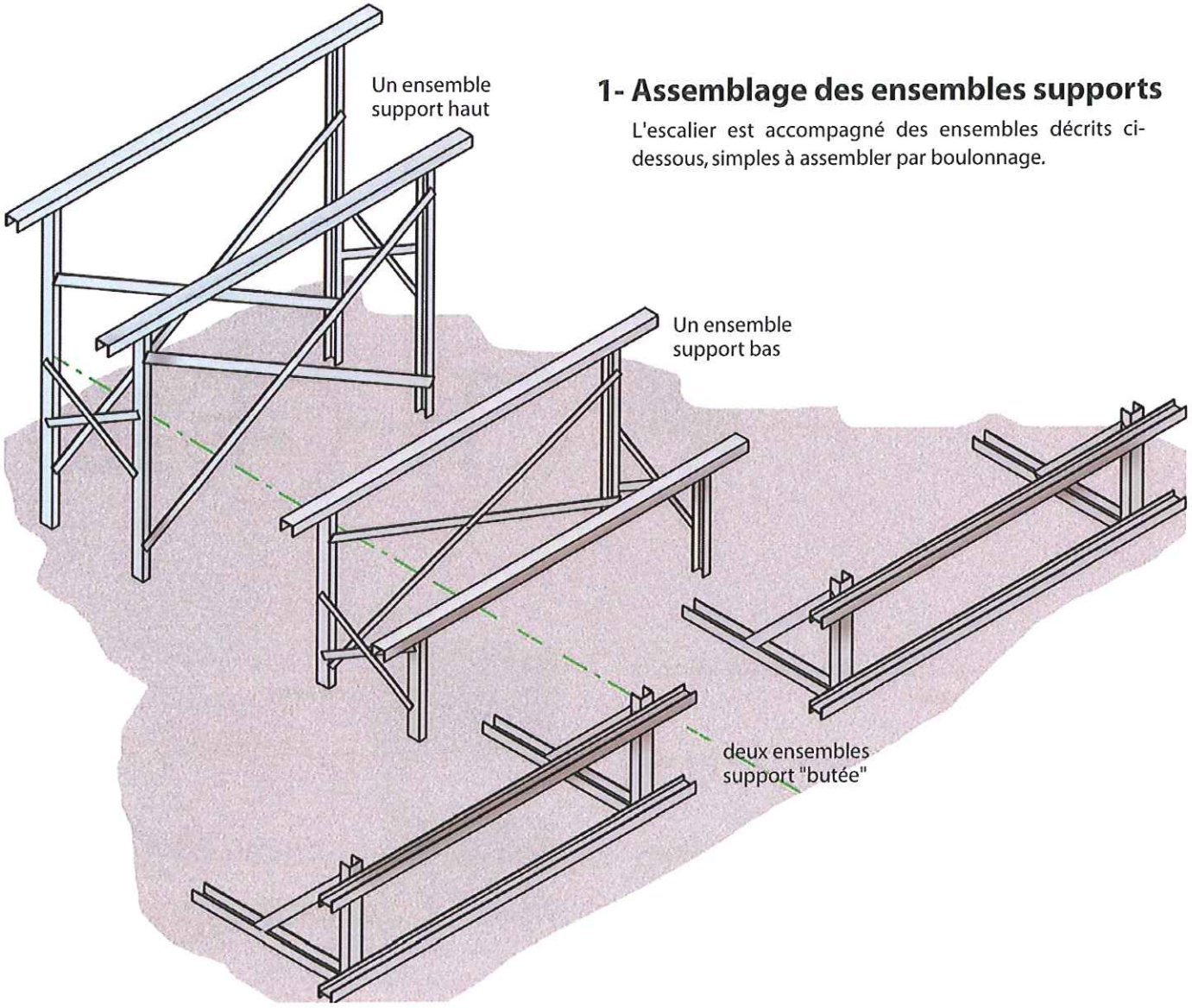
Le poids de l'eau et la pression exercée imposent des supports d'escalier. Selon les options, on aura soit des supports préfabriqués en profilés d'aluminium simples à mettre en place, soit un support maçonné en parpaings.



A- Supports d'escalier en profilés d'aluminium

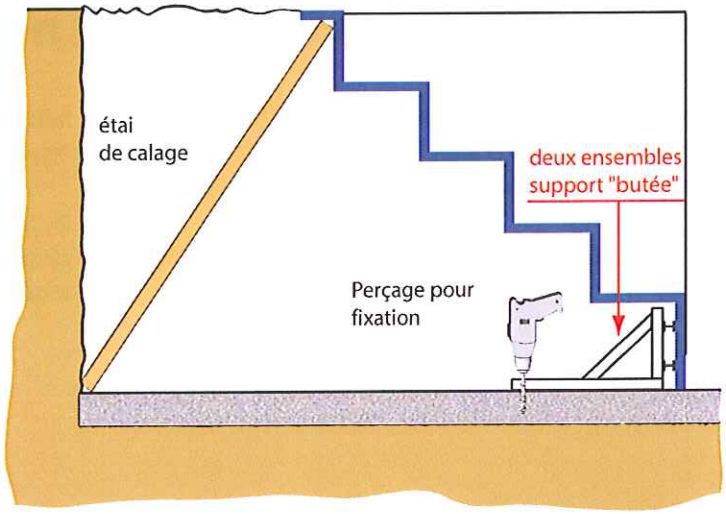
1- Assemblage des ensembles supports

L'escalier est accompagné des ensembles décrits ci-dessous, simples à assembler par boulonnage.

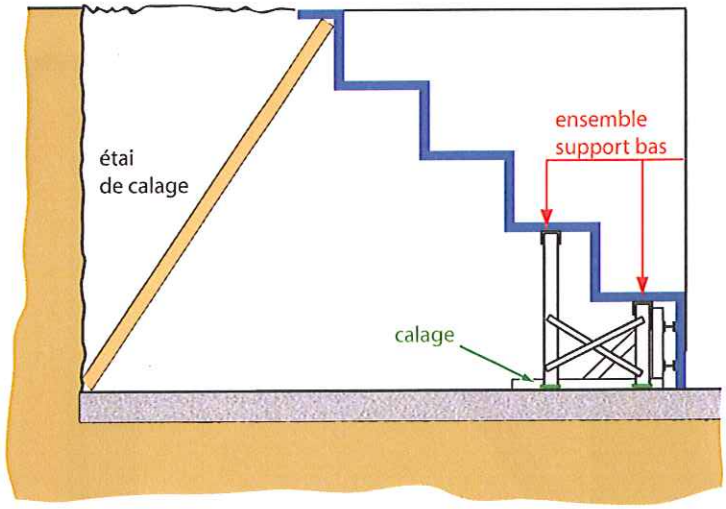


2- Mise en place des supports

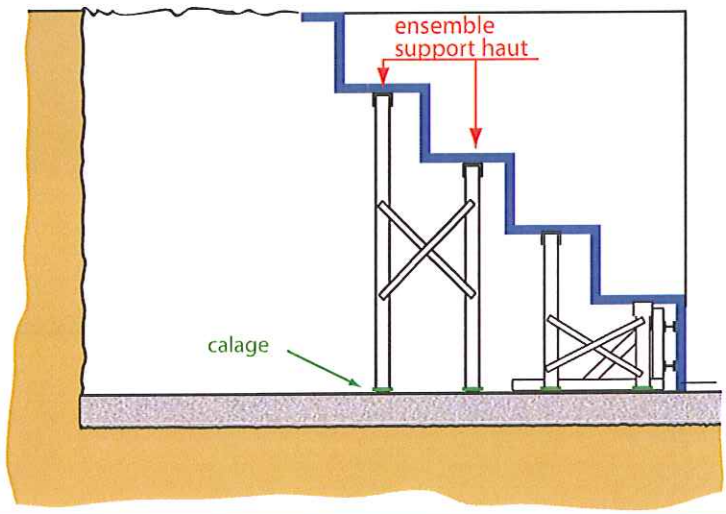
Les deux ensembles supports "butée " sont plaqués au bas de l'escalier, puis fixés sur la dalle de fond par goujons d'ancrage.



L'ensemble support bas est glissé sous l'escalier puis calé jusqu'à buter sous les deux marches basses qu'il devra soutenir.



L'ensemble support haut est glissé sous l'escalier puis calé jusqu'à buter sous les deux marches hautes qu'il devra soutenir.



Recommandation :
Pour la suite du montage de la piscine, vous pourrez être amené à monter sur l'escalier. Protéger l'escalier à cette fin, et éviter les chaussures sur l'escalier.

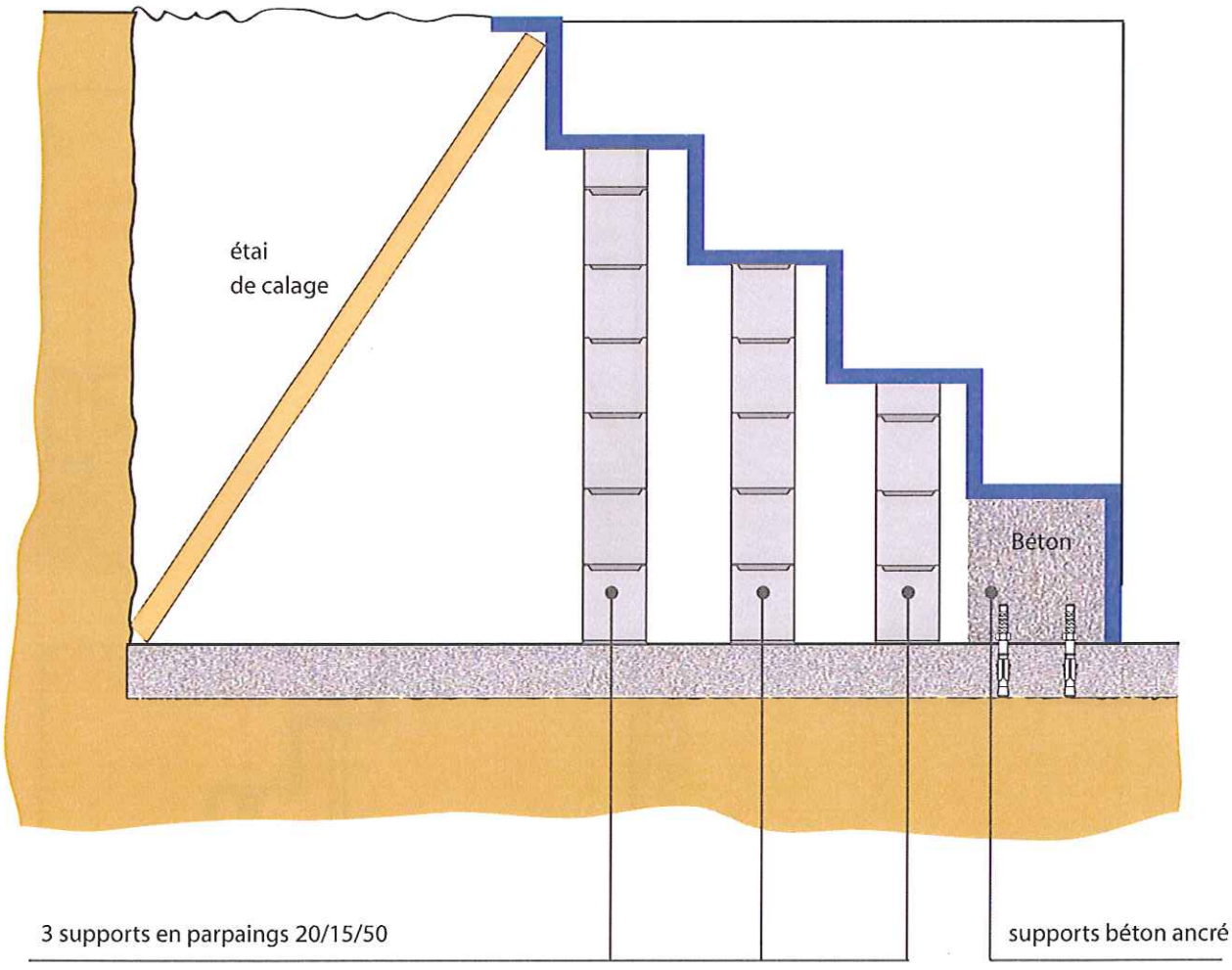
9- Supports d'escalier (suite)

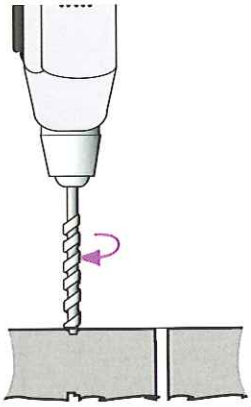
B- Support d'escalier maçonné

Si l'option " supports d'escalier en profilés d'aluminium n'a pas été retenue, l'exécution d'un support maçonné est indispensable pour contrer la pression et le poids de l'eau.
Les illustrations montrent deux travaux complémentaires :

béton plein ancré sur la dalle de fond, afin d'éviter tout recul sous l'action de la pression.

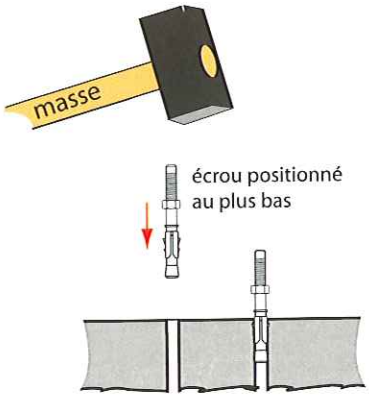
2- Sous chacune des autres marches, un support de parpaings, maçonné et complété à son sommet d'un lit de mortier, sur lequel la marche reposera.





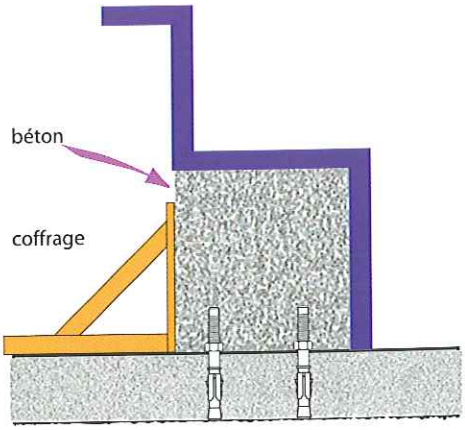
1 Perçage

10 trous diam.10 mm répartis sous la première marche. Traçage sous l'escalier.Perçage escalier retiré.



2 Goujons d'ancrage

Emmanchement des goujons pour saillie maximum- serrage

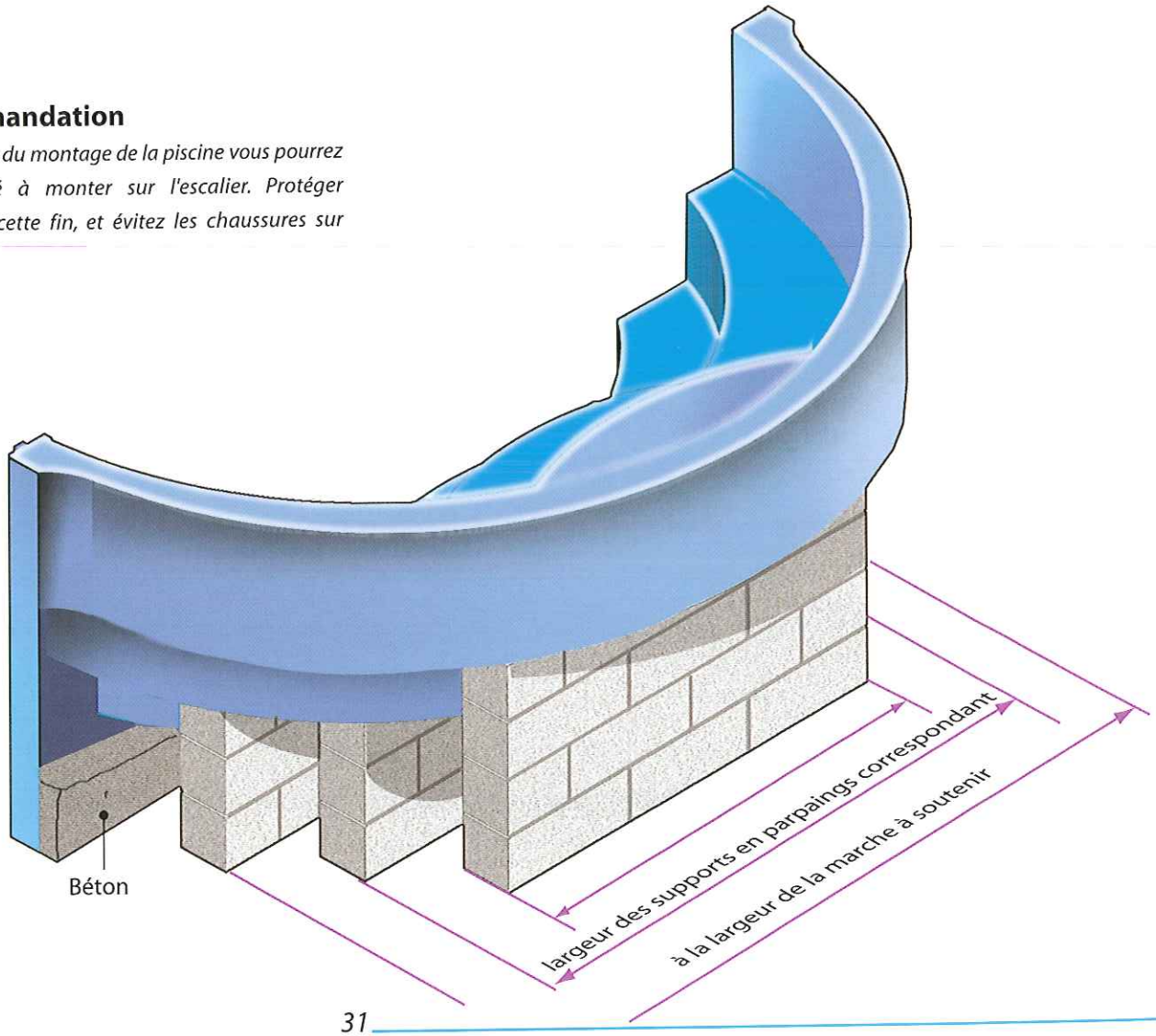


3 Coulage béton

Coffrage sur toute la largeur de l'escalier. Coulage béton. Finition sous la marche à la

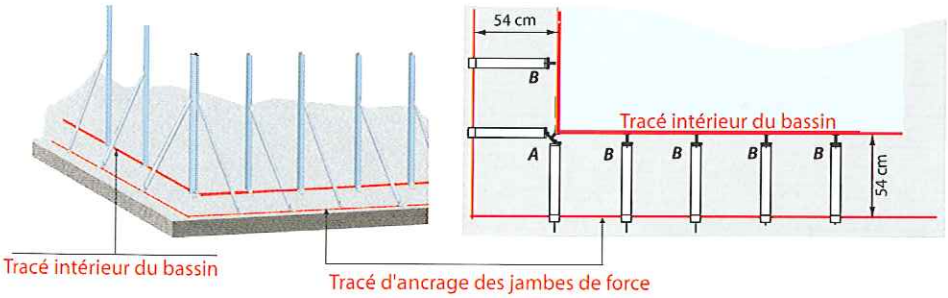
Recommandation

Pour la suite du montage de la piscine vous pourrez être amené à monter sur l'escalier. Protéger l'escalier à cette fin, et évitez les chaussures sur l'escalier.



10- Fixation des jambes de force

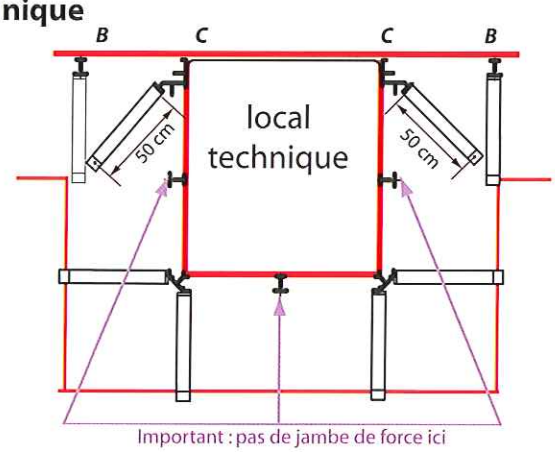
A - Sur parois hauteur 115 et 143 cm : 1 jambe de force

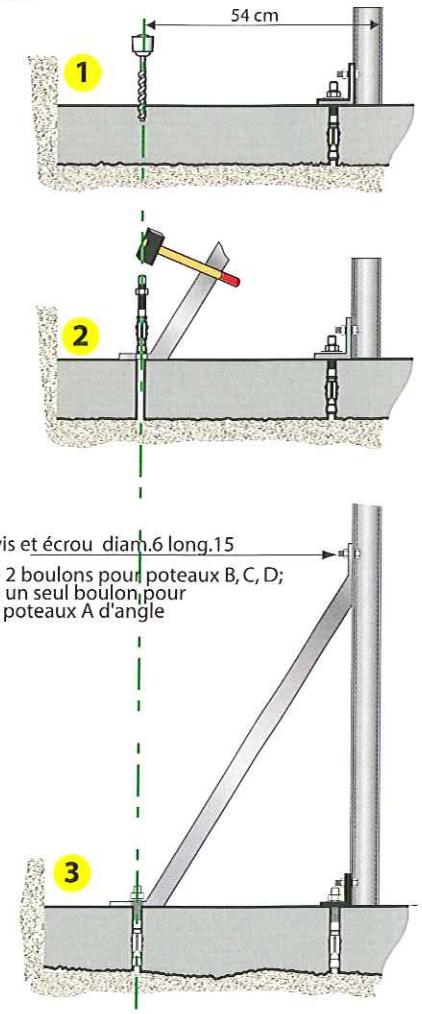


Autour du bassin, un tracé à 54 cm du tracé intérieur du bassin donne la position du perçage pour le goujon d'ancrage de chacune des jambes de force.
Comme illustré ci-dessus, les poteaux A d'angle reçoivent chacun deux jambes de force en équerre. Tous les autres poteaux, B, C et D reçoivent chacun une jambe de force.

Cas particulier : local technique

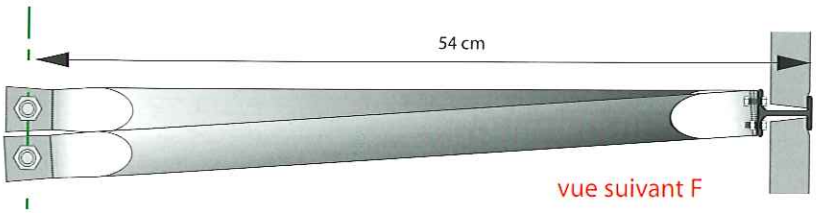
- Pas de jambes de force sur les poteaux intermédiaires : ils seront maintenus par les liaisons supérieures.
- Sur les deux poteaux C le recul de la jambe de force à 45° est compté à partir du bas du profilé : 50 cm

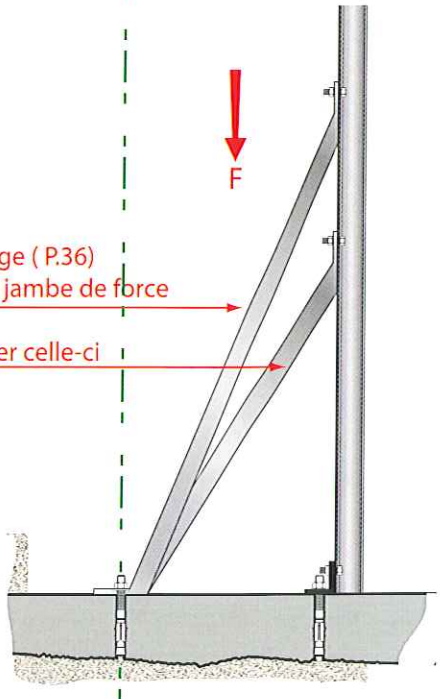




B - Sur parois hauteur 172 cm : 2 jambes de force
(sauf sur le local technique)

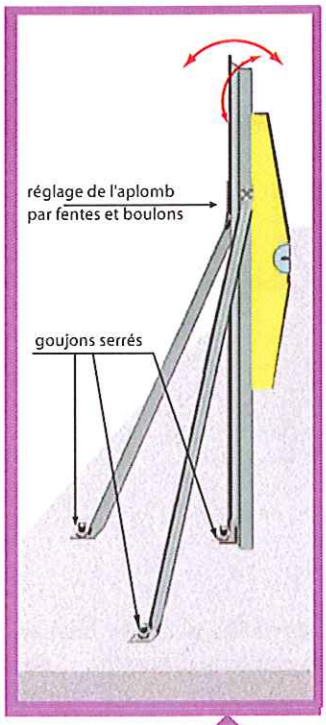
La seconde jambe de force est fixée de manière identique. légerement décalé (voir dessins)





Montage de la piscine

11-Mise en place des dalles modulaires



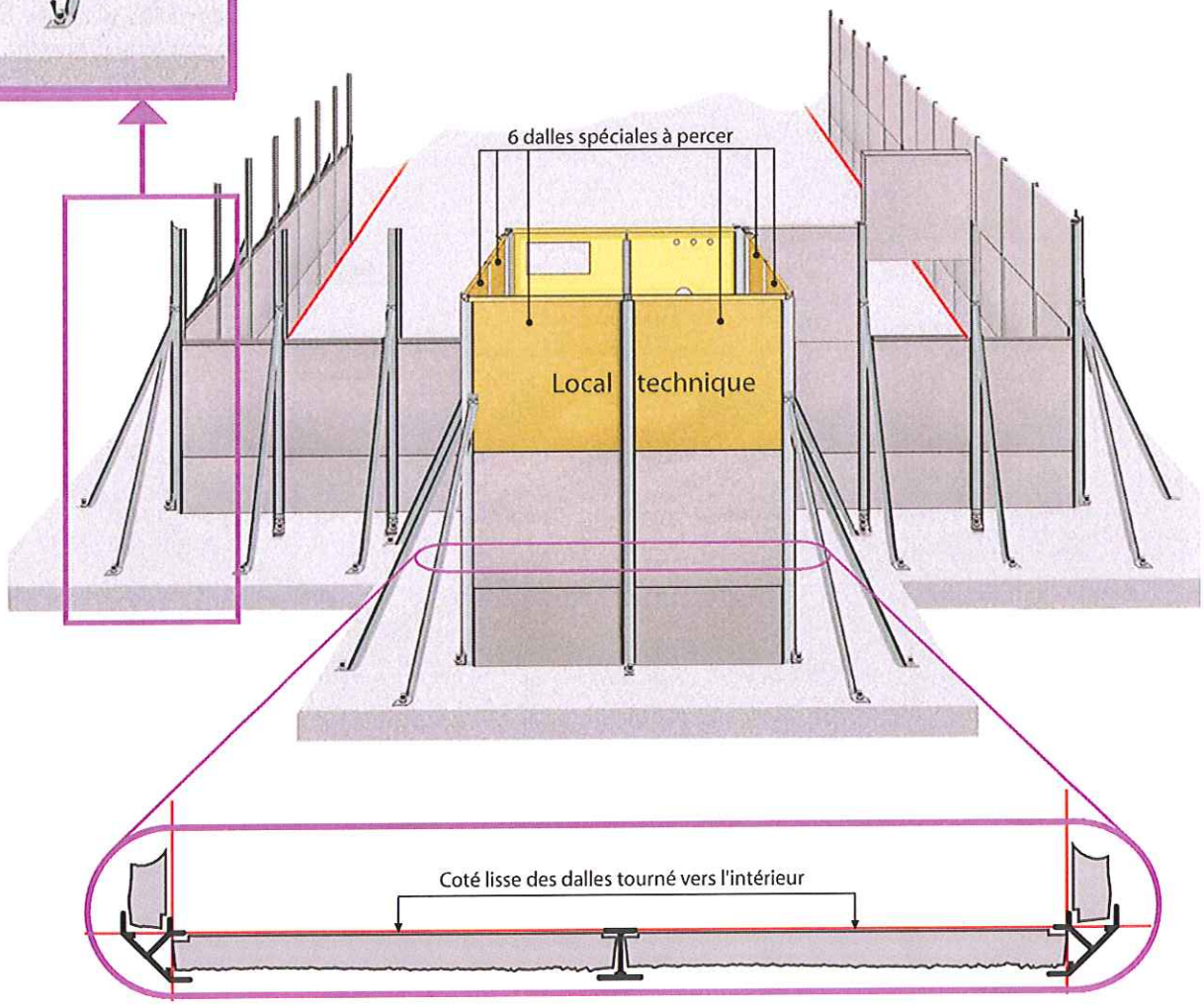
Avant la mise en place des dalles modulaires il faut régler l'aplomb des quatre poteaux d'angles.
Pour chaque poteau, à l'aide d'un niveau à bulle, régler l'aplomb. en opérant sur chaque jambe de force l'une après l'autre.

Les dalles modulaires s'engagent dans les rainures présentées par les poteaux (figure). Leur coté lisse doit être tourné vers l'intérieur du bassin.

Le kit comporte 6 dalles spéciales à percer (couleur brune) qu'il faut réserver pour terminer le local technique (figure).Ces dalles autoriseront les perçages nécessaires pour fixer les équipements.

Si le bassin comporte un fond de 143 cm, en plus des dalles complètes, le kit inclut des demies-dalles. Ces dernières doivent être posées en premier pour constituer le premier niveau en contact avec la dalle de fond (figure).

Dans tous les cas, il est important de monter les dalles

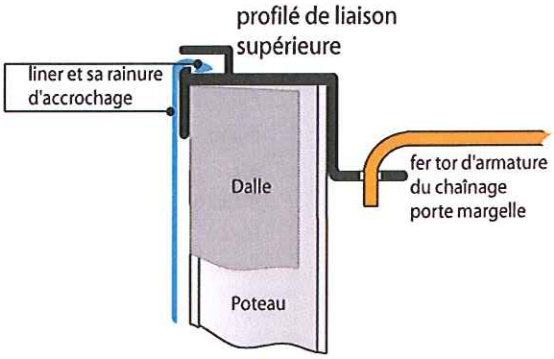


12-Montage des liaisons supérieures

A- Mise en place des liaisons

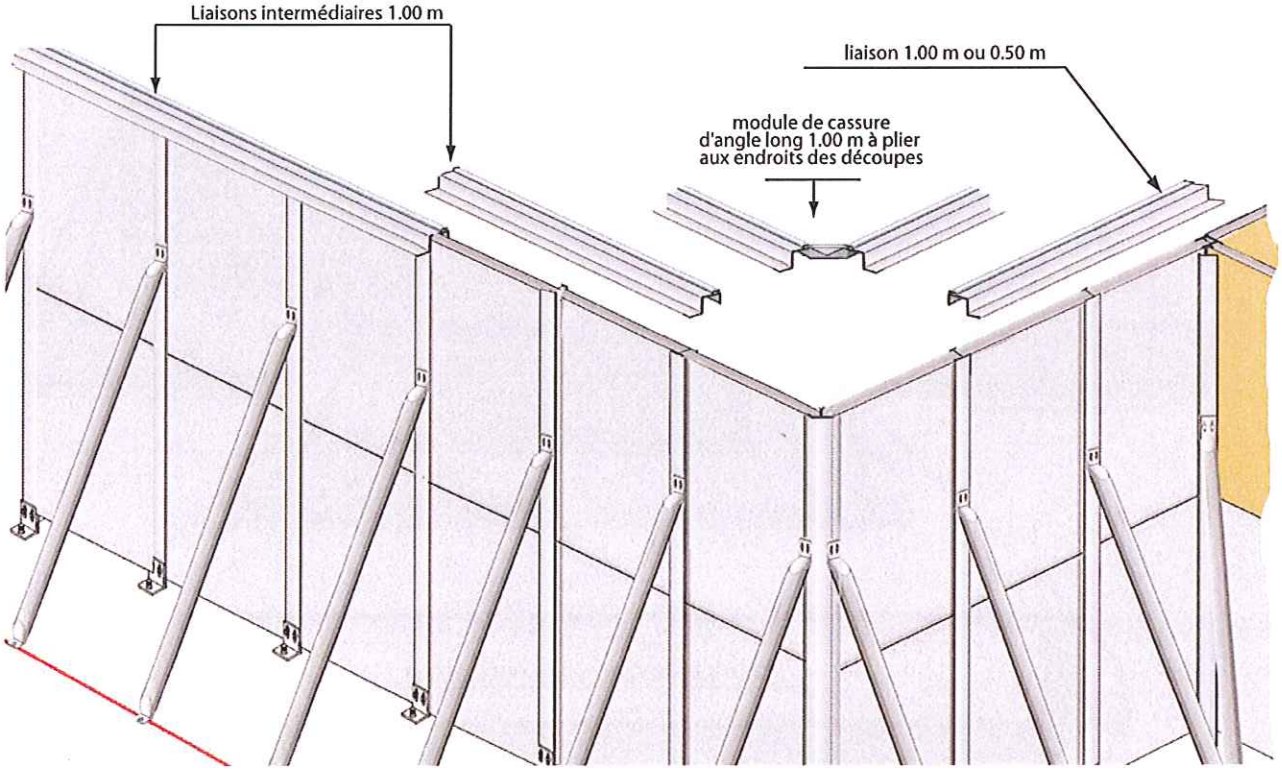
Les liaisons supérieures terminent les parois avec la rainure d'accrochage du liner et d'accrochage des fers tors qui armeront le chaînage porte margelle (figure ci-contre).

- les liaisons intermédiaires standards, de 1m coupées droites;
- les liaisons d'angle, de 1.00 m (2 coupes à 45°) à plier aux endoits prédécoupés destinés à chacun des angles du bassin;
- les liaisons complémentaires de 0.50m nécessaires au local technique et complétant le bassin;
- si un escalier est prévu, les deux liaisons spécifiques latérales à l'escalier de 0.60 m.



Avant toute fixation, il importe de mettre en place ces éléments sur le haut des parois, comme montré par l'illustration ci-dessous.

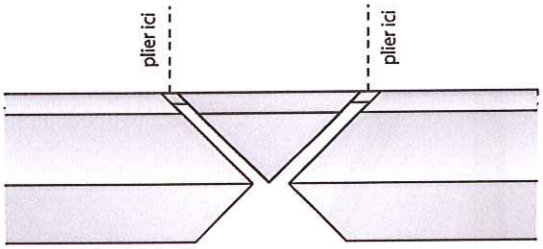
On vérifiera que l'ensemble des liaisons trouve bien sa place pour réaliser de manière continue la bordure supérieure des parois.


Liaisons intermédiaires 1.00 m
liaison 1.00 m ou 0.50 m
module de cassure d'angle long 1.00 m à plier aux endroits des découpes

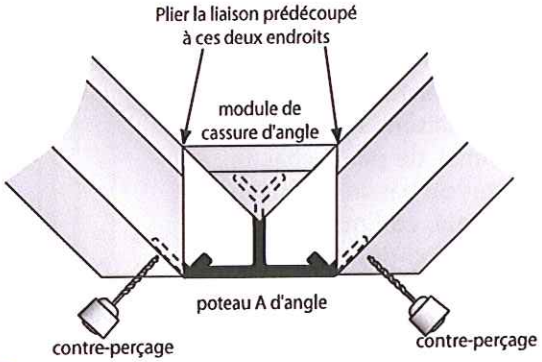
B- Fixation des liaisons

Le kit contient tous les rivets " pop " nécessaires à la fixation des liaisons supérieures. Pour un montage de qualité, la progression ci dessous est conseillée.

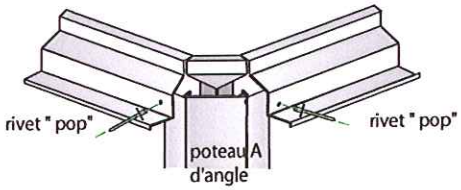
1- Liaisons d'angle du bassin



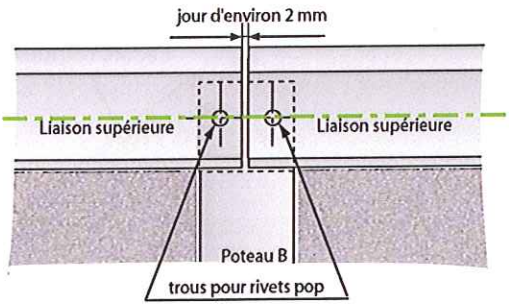
1 Les liaisons d'angle sont réalisés à partir d'une liaison de 1.00m prédécoupé, réaliser le pliage pour obtenir un angle à 90)° (voir croquis 2).



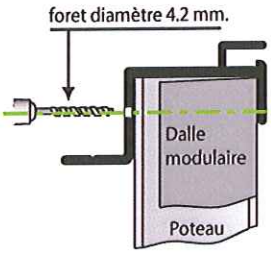
2 Positionner les liaisons ainsi obtenues sur les poteaux A d'angle. Percer pour positionner deux rivets.



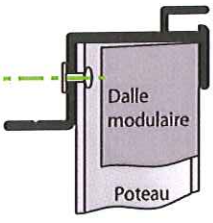
2- Rivetage sur poteaux B intermédiaires et poteaux D d'accrochage de l'escalier



1 Egaliser les écarts entre liaisons



2 Contre perçage du poteau



3 Pose du rivet pop

3- Local technique et panneau de filtration

Ne pas river les liaisons couvrant le local technique et le panneau de filtration.

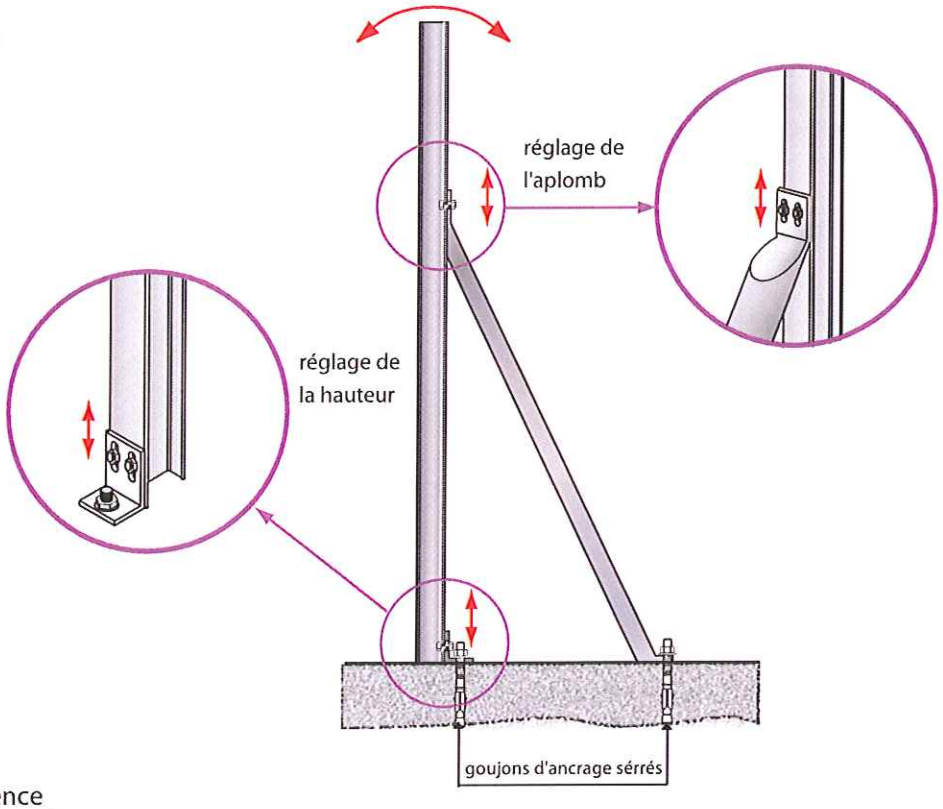
Nota : *En cas d'erreur, un rivet pop est facile à éliminer par un perçage dans le rivet*

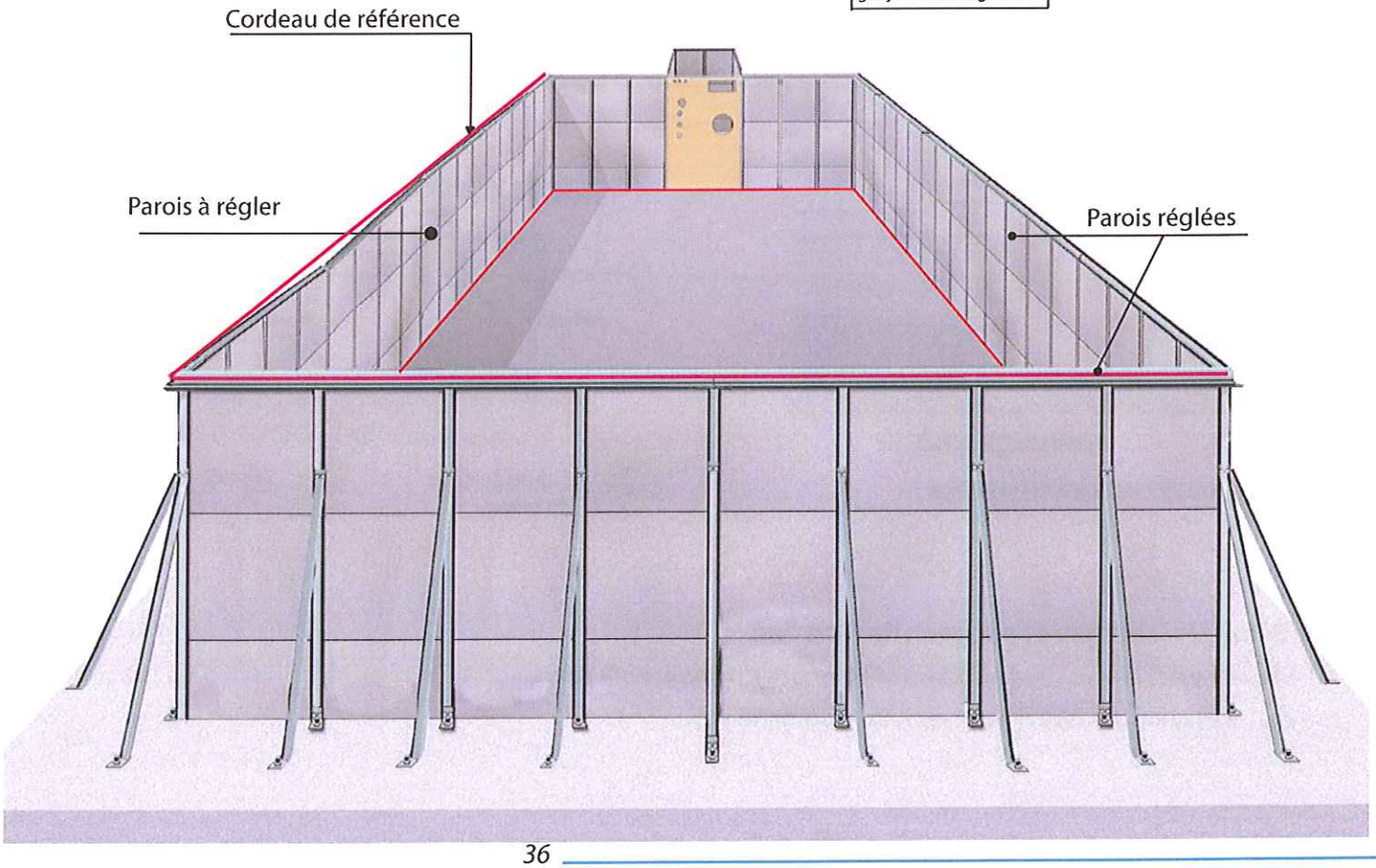
13-Réglage de la géométrie des parois

Tous les poteaux comportent un réglage en hauteur. En complément, les jambes de force comportent un réglage de l'aplomb des parois.
(figure ci-contre.)

Avec un cordeau tendu au long des liaisons supérieures, en sommet de paroi, chacun des cotés du bassin est facilement réglé, comme montré par la figure ci-dessous.

Même à partir d'une dalle de fond comportant des irrégularité, le bassin obtenu est alors géométriquement parfait.

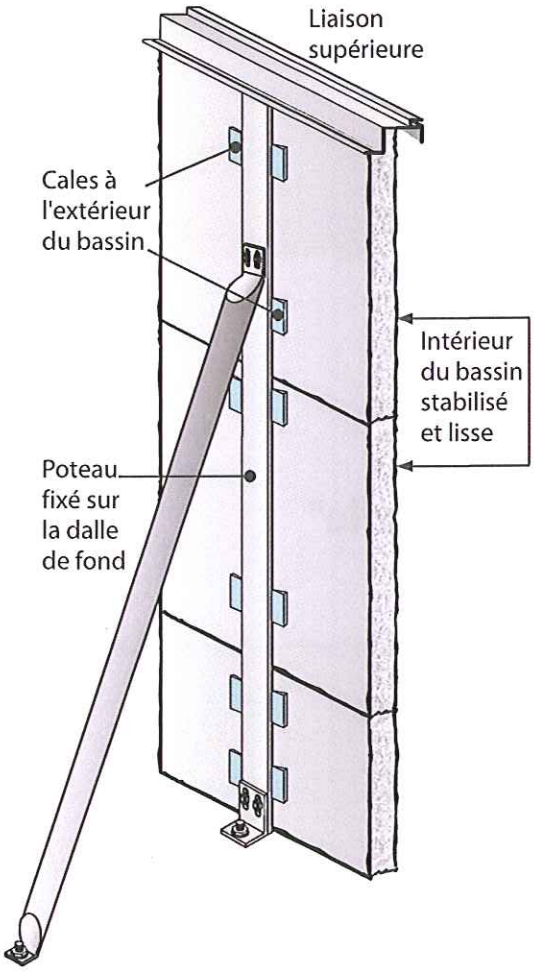


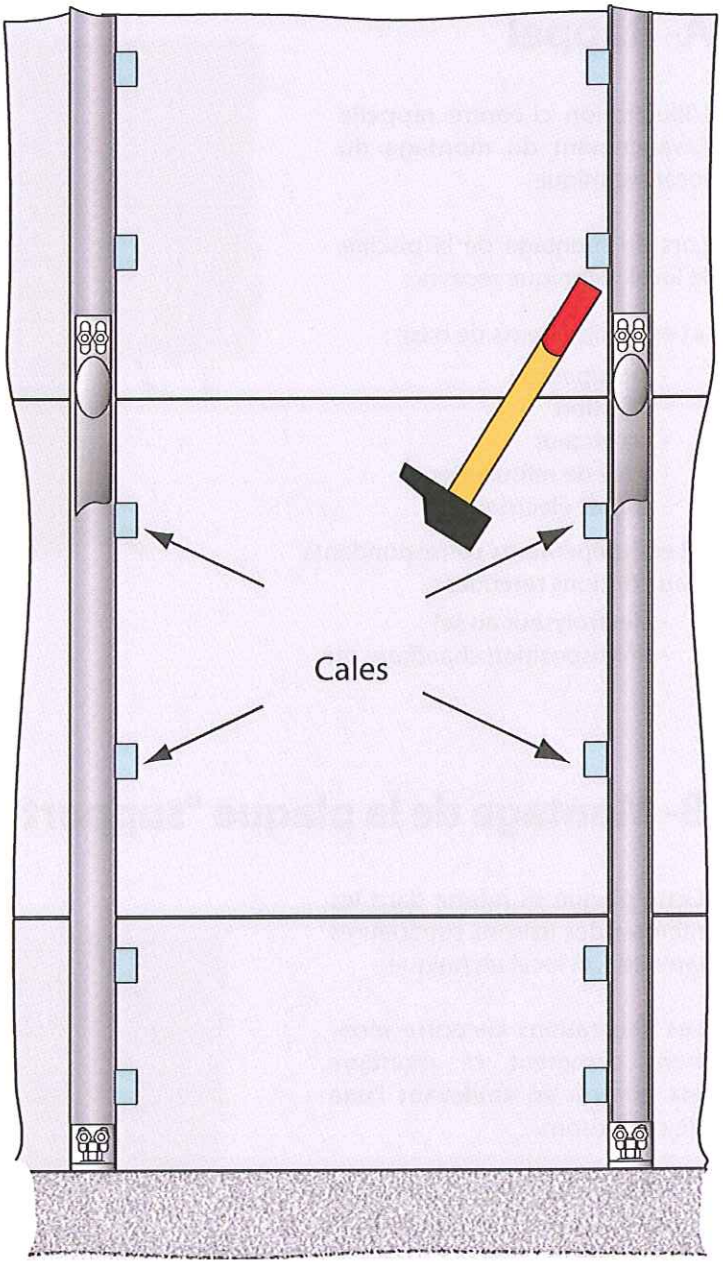


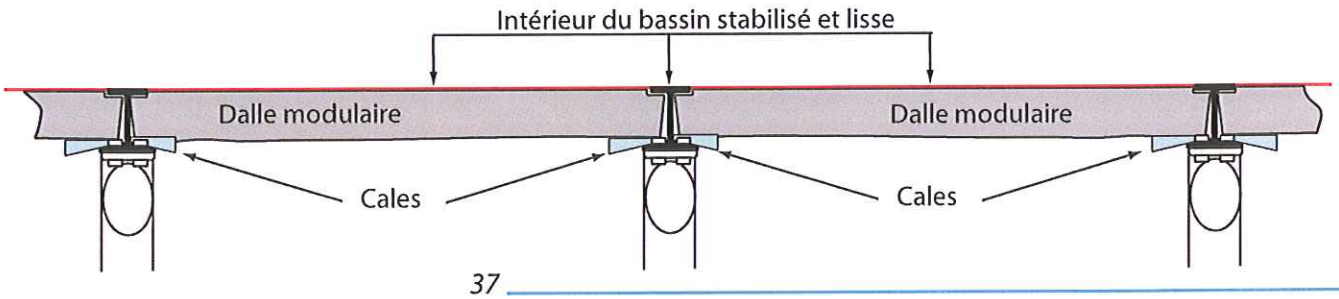
Montage de la piscine

14-calage des dalles modulaires

Pour obtenir que l'intérieur des parois soit stabilisé et lisse, il importe de caler les dalles.
Chacune des dalles reçoit 4 cales (incluses dans le kit) disposées coté extérieur et emmanchées à force au marteau.
Une fois l'opération terminée bien vérifier qu'aucune cale n'a été oubliée.


Liaison supérieure
Cales à l'extérieur du bassin
Intérieur du bassin stabilisé et lisse
Poteau fixé sur la dalle de fond





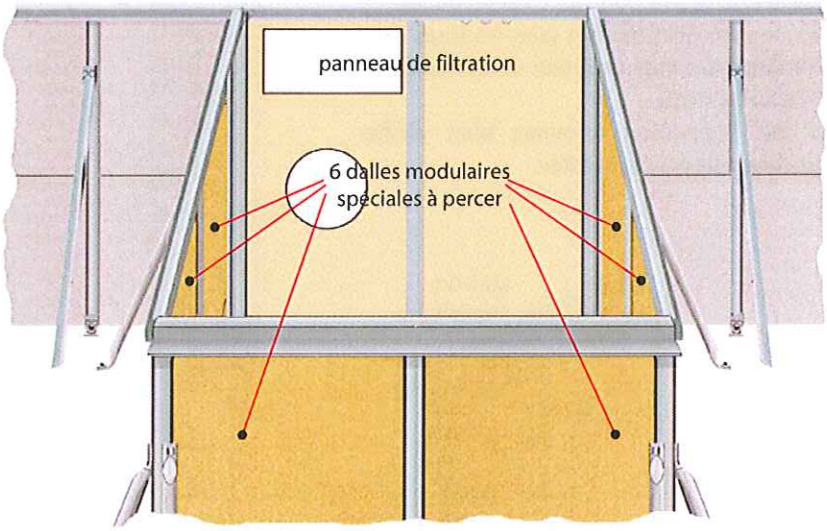
15- Equipement du local technique

A- Rappel

L'illustration ci-contre rappelle l'avancement du montage du local technique.

Lors du montage de la piscine, le local technique recevra :

- Les équipements de base :
  - motopompe
  - filtration
  - projecteur
  - buse de refoulement.
  - coffret électrique
- Les équipements correspondants aux options retenues :
  - électrolyseur au sel
  - prédisposition chauffage, etc.

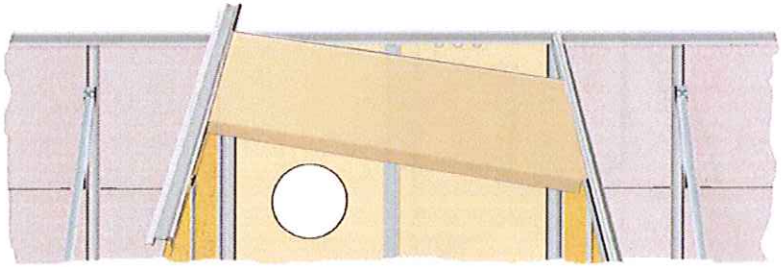


B- Montage de la plaque "support de margelle"

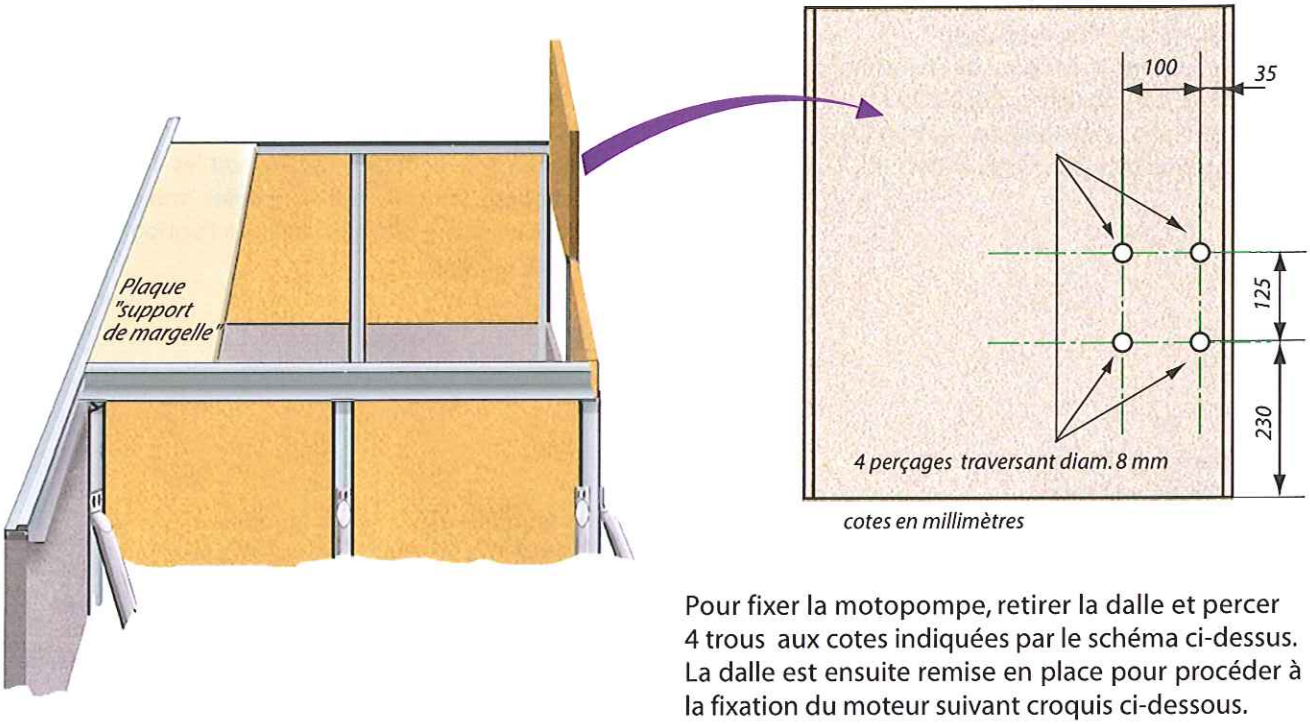
Cette plaque se monte dans les rainures des liaisons supérieures latérales du local technique.

Les illustrations ci-contre montrent comment ce montage est obtenu en soulevant l'une de ces liaisons.

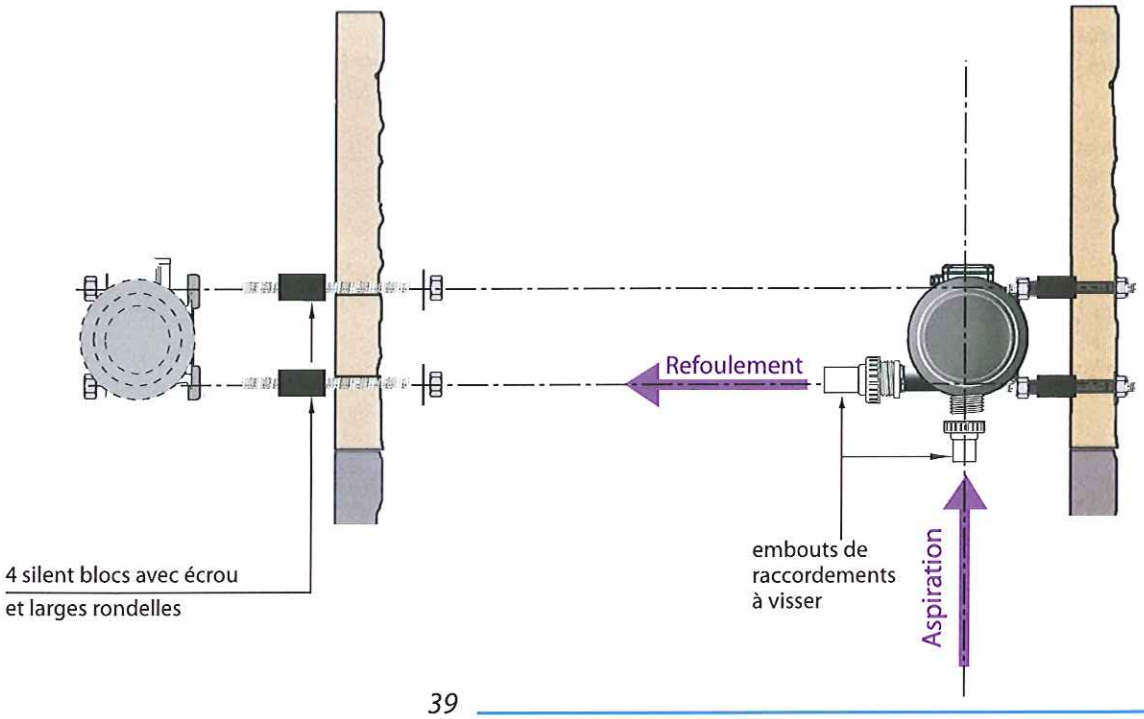
La plaque support glisse dans les rainures jusqu' à buter sur la liaison situé sur le haut du panneau de filtration.



C- Fixation de la moto-pompe



Pour fixer la motopompe, retirer la dalle et percer 4 trous aux cotes indiquées par le schéma ci-dessus. La dalle est ensuite remise en place pour procéder à la fixation du moteur suivant croquis ci-dessous.

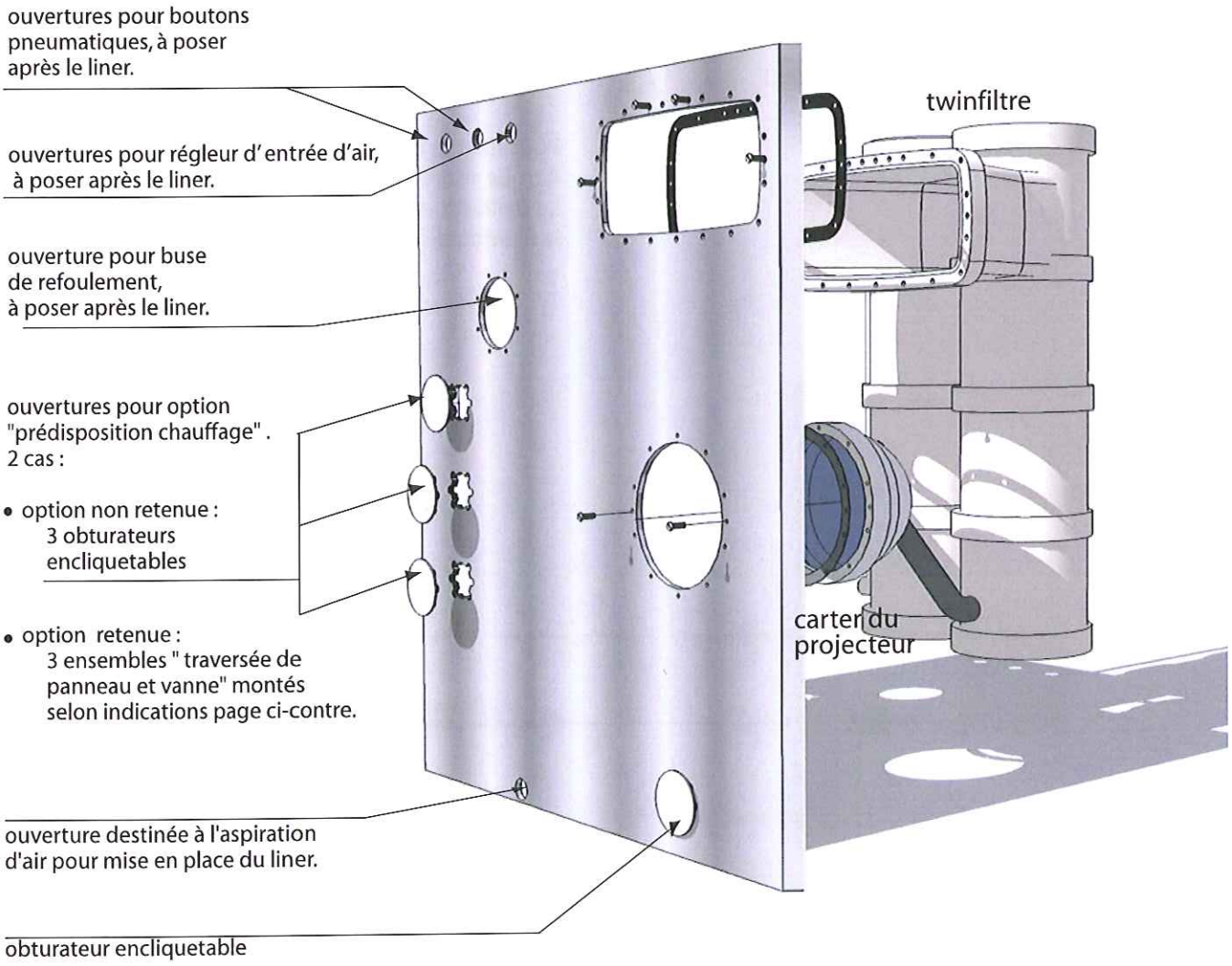


15-Equipement du local technique (suite)

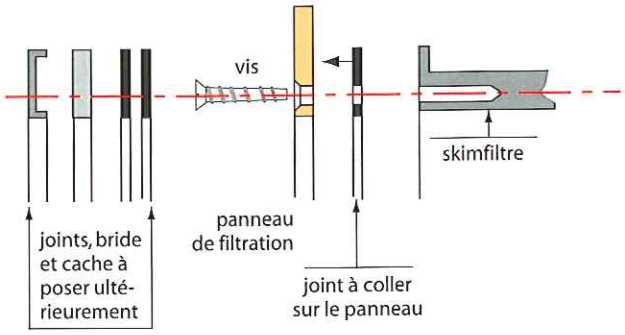
D- Equipement du local de filtration

L'équipement complet du local de filtration se fait à deux stades du montage de la piscine:
- l'étape présente, avant pose du liner d'étanchéité;
- l'étape de pose du liner (chapitre 19), avec la mise en place des joints entre panneau et liner (page 51) puis montage des compléments par dessus le liner (page 54 à 56).

Les illustrations montrent les équipements à monter sur le panneau au stade présent du montage:
- l'obturateur encliquetable
- le twinfiltre;
- le carter du projecteur;
- et enfin, selon l'option choisie, soit les 3 obturateurs encliquetables, soit les 3 ensembles "traversée de panneau et vannes" nécessaires à l'option "prédisposition chauffage".

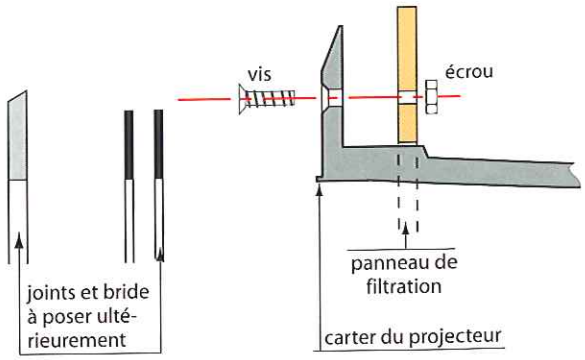

ouvertures pour boutons pneumatiques, à poser après le liner.
ouvertures pour régleur d'entrée d'air, à poser après le liner.
ouverture pour buse de refoulement, à poser après le liner.
ouvertures pour option "prédisposition chauffage" . 2 cas :
• option non retenue : 3 obturateurs encliquetables
• option retenue : 3 ensembles " traversée de panneau et vanne" montés selon indications page ci-contre.
ouverture destinée à l'aspiration d'air pour mise en place du liner.
obturateur encliquetable
twinfiltre
carter du projecteur

Détail de montage du skimfiltre



pièces du sous ensemble " skimfiltre "

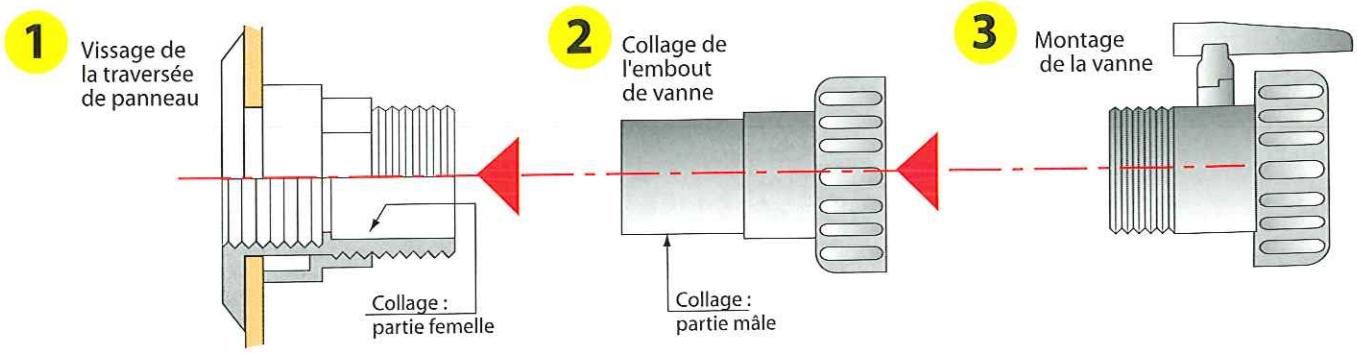
Détail de montage du carter de projecteur



pièces du sous ensemble " projecteur "

Montage des éléments pour l'option " prédisposition chauffage"

Si cette option est retenue, le kit inclut 3 ensembles " traversée de panneau et vanne " à monter à ce stade sur le panneau de filtration, à la place des obturateurs encliquetables montrés page ci-contre.

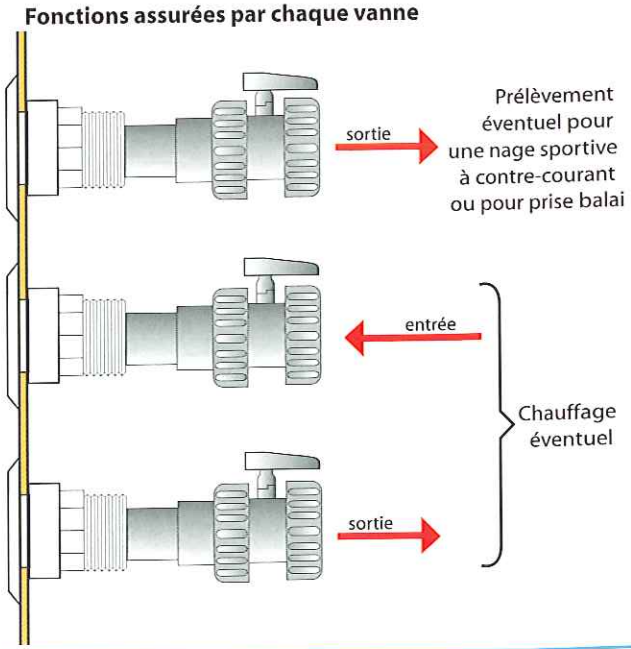


Technique de collage de l'embout PVC

- Dégraisser les deux parties, mâle et femelle, avec du trichloréthylène, ou par un ponçage léger. Eviter toute humidité ou présence d'eau.
- Utiliser de la colle PVC. Déposer une couche épaisse et régulière sur les deux parties et emboiter sans tourner. Opérer rapidement, car la colle sèche en quelques secondes.
- Enlever l'éxédent de la colle en prenant garde de ne pas en mettre sur les filetages et les joints.

Attention : ce type de collage est indémontable; vérifier l'exactitude des assemblages avant collage.

Fonctions assurées par chaque vanne



16-Branchements électriques

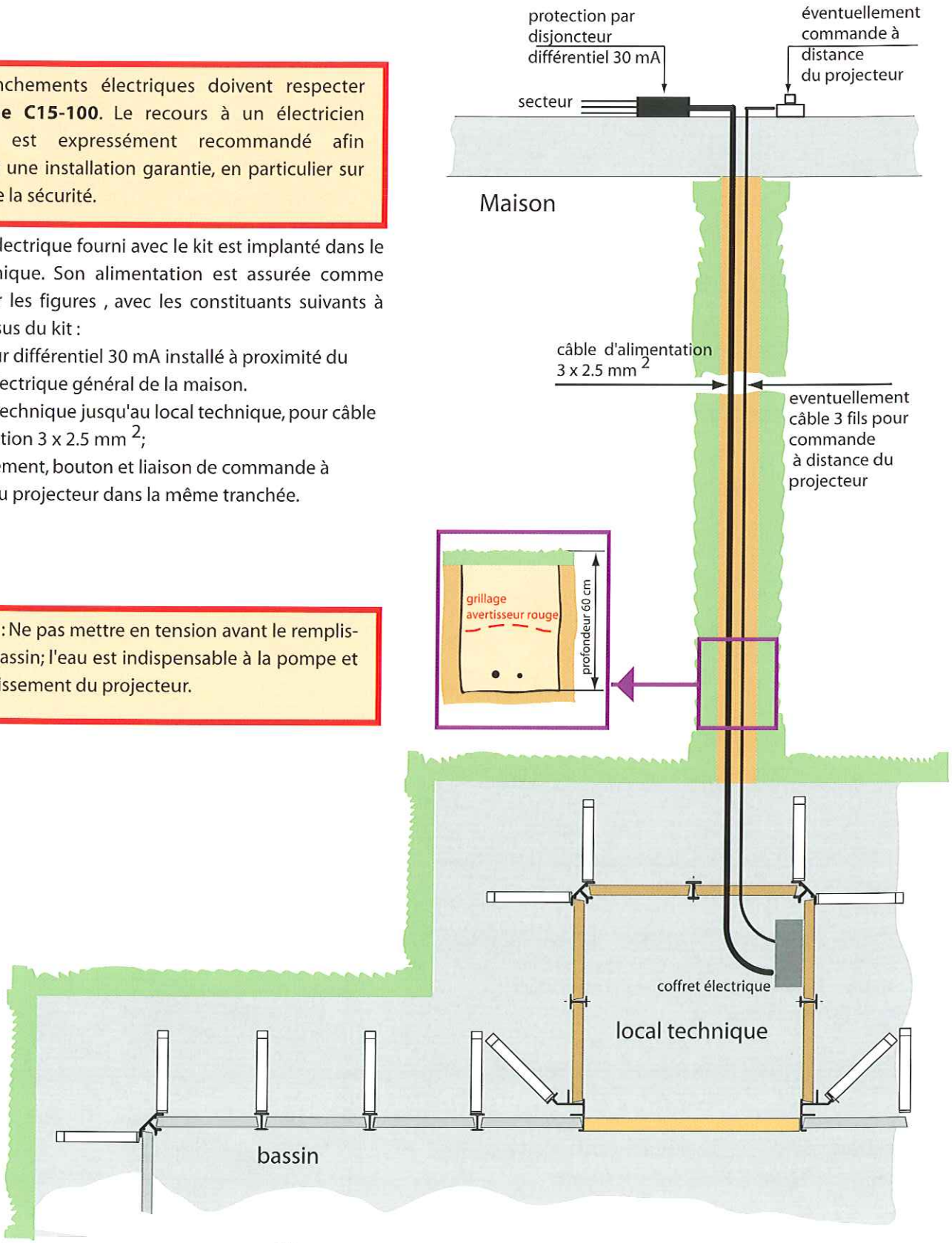
A- Protection et alimentation du coffret

Les branchements électriques doivent respecter **la norme C15-100**. Le recours à un électricien patenté est expressément recommandé afin d'obtenir une installation garantie, en particulier sur le plan de la sécurité.

Le coffret électrique fourni avec le kit est implanté dans le local technique. Son alimentation est assurée comme montré par les figures , avec les constituants suivants à prévoir en sus du kit :

- disjoncteur différentiel 30 mA installé à proximité du tableau électrique général de la maison.
- tranchée technique jusqu'au local technique, pour câble d'alimentation 3 x 2.5 mm ^{2};
- éventuellement, bouton et liaison de commande à distance du projecteur dans la même tranchée.

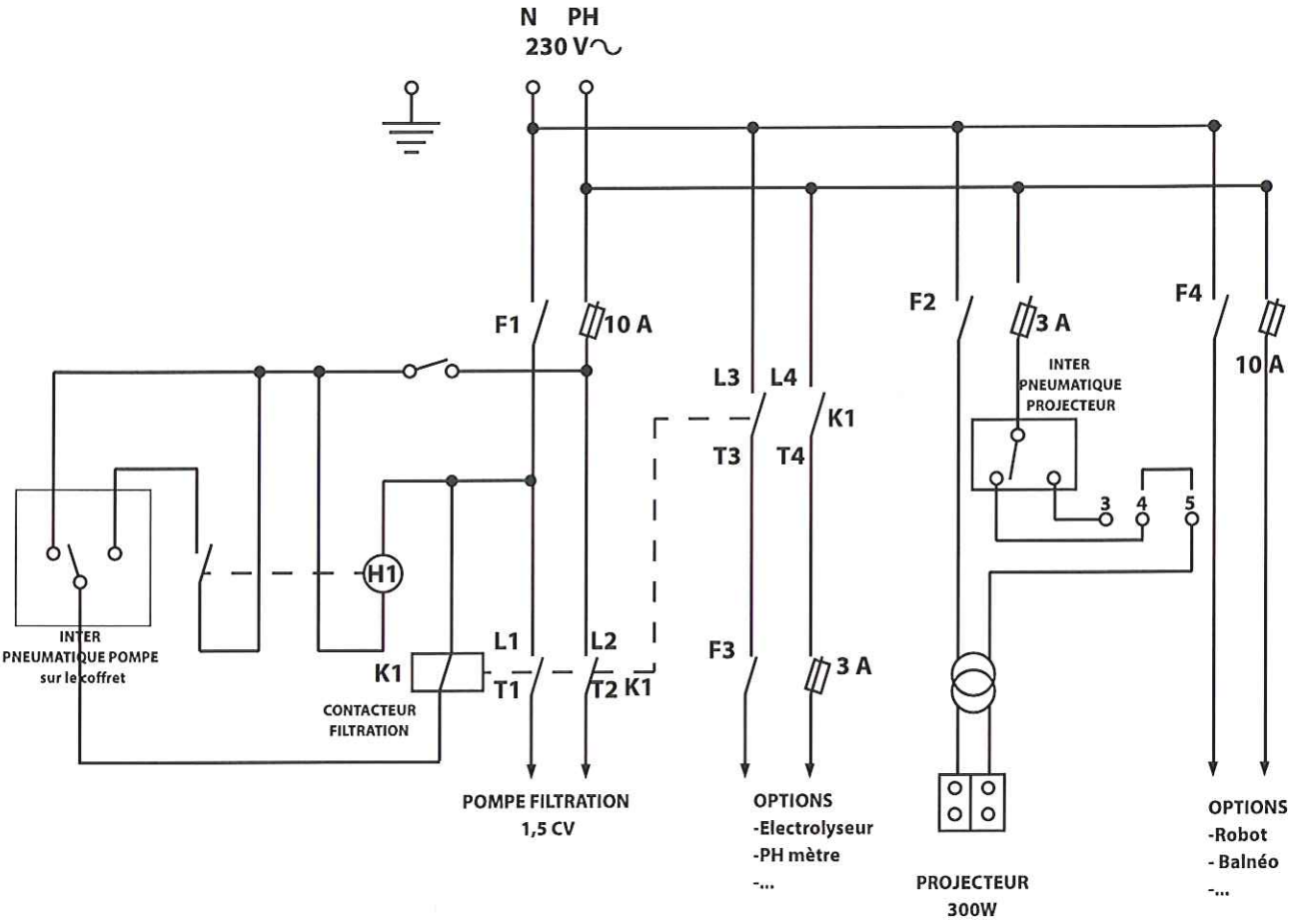
Attention : Ne pas mettre en tension avant le remplissage du bassin; l'eau est indispensable à la pompe et au refroidissement du projecteur.

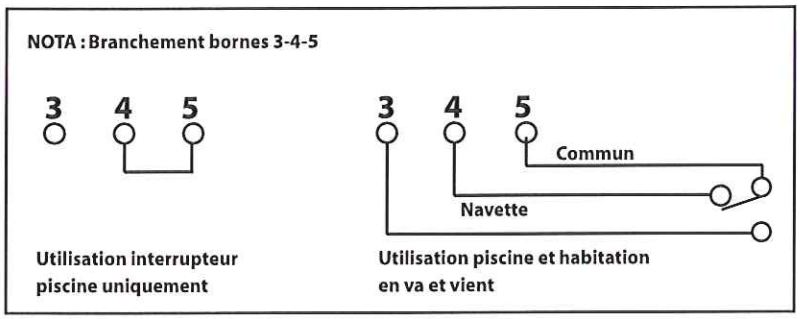


B- Schéma interne du coffret

Avec le kit, le coffret est fourni équipé et câblé. Les branchements électriques à réaliser sont ainsi réduits à l'alimentation (page ci-contre) et aux raccordements extérieurs du coffret (page suivante).

Le schéma interne ci-dessous n'est donc proposé que pour un éventuel dépannage, ou pour aider au branchement de certaines options non incluses dans ce manuel.

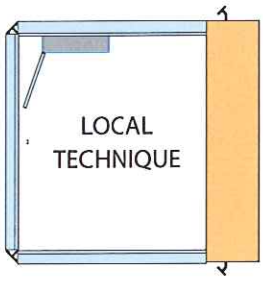


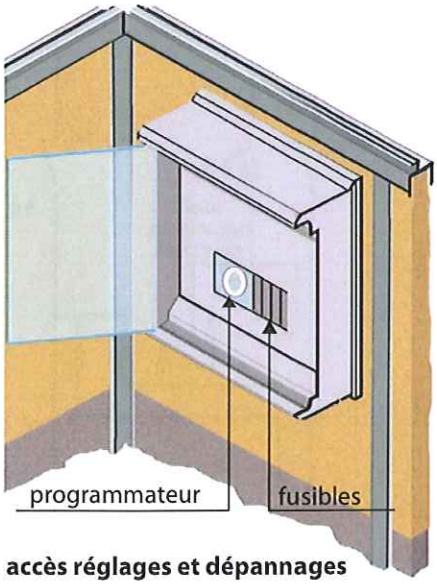


16- Branchements électriques (suite)

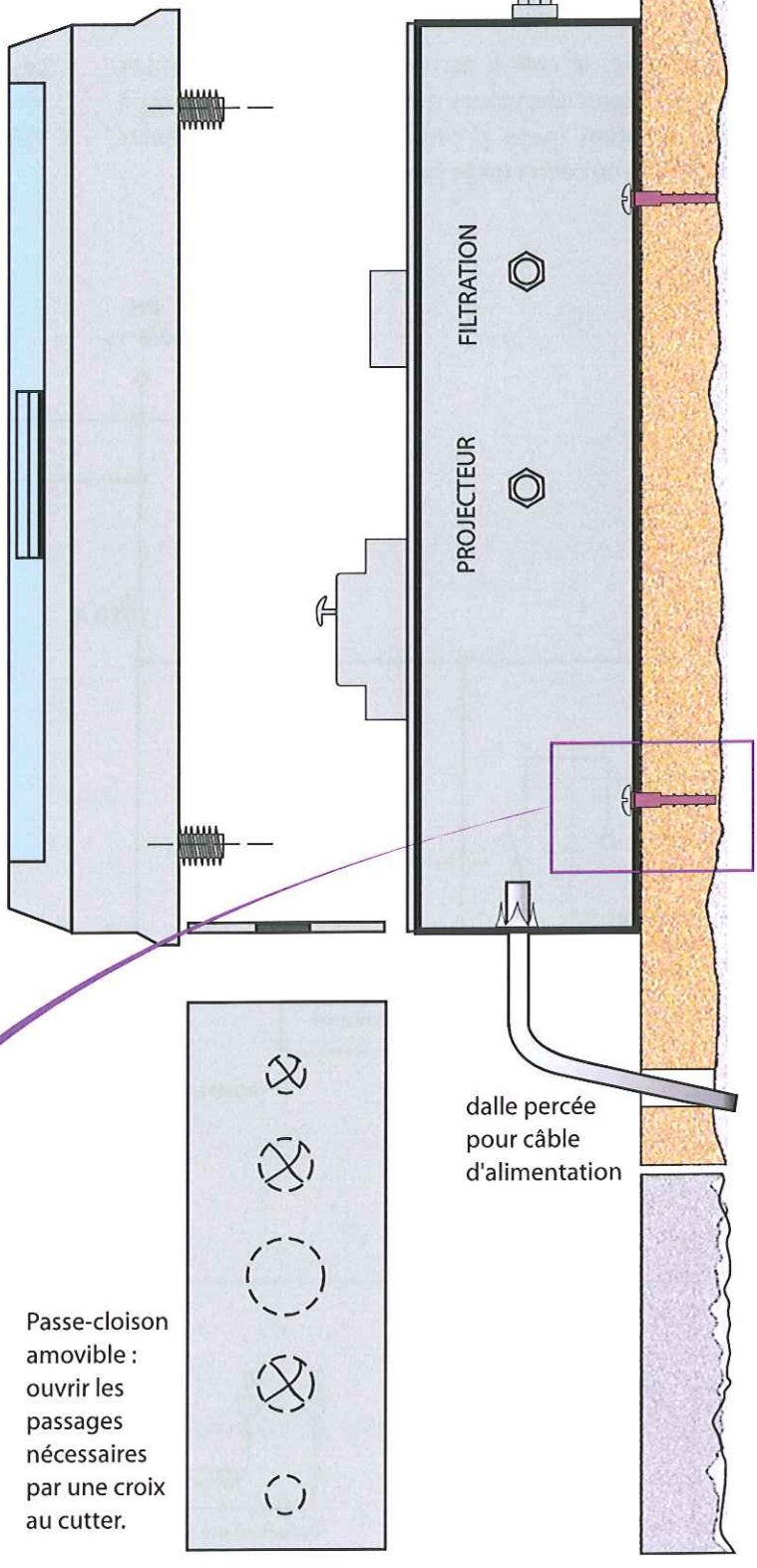
C- Fixation du coffret

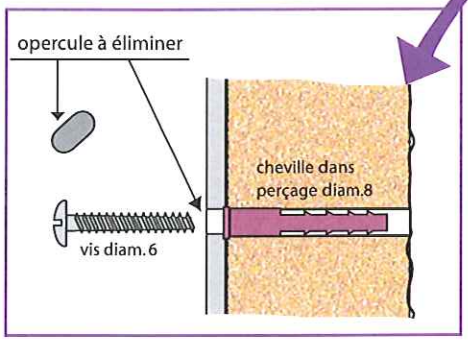
Pour faciliter les branchements et accès, la position du coffret indiquée par les illustrations est recommandée.





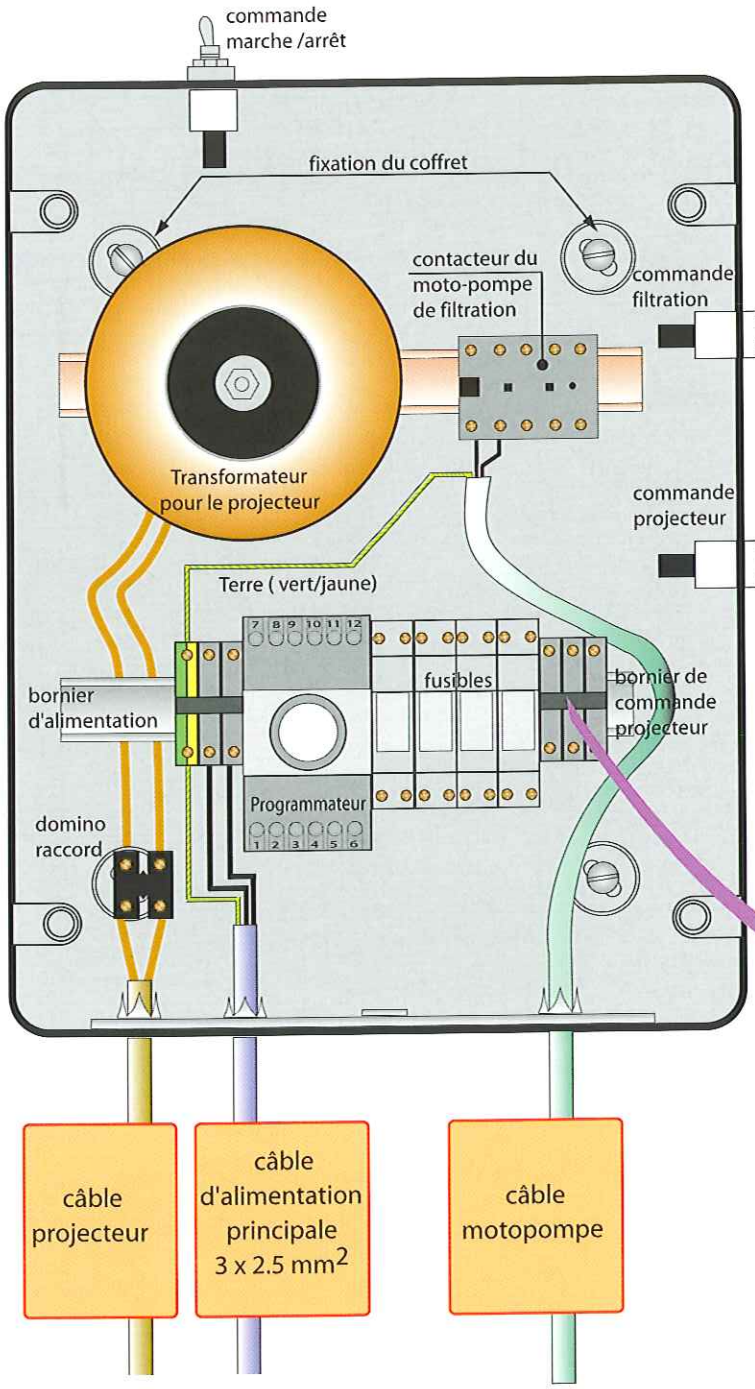
accès réglages et dépannages





Fixation du coffret par 4 chevilles et 4 vis dans la dalle modulaire de type " à percer" (brune).

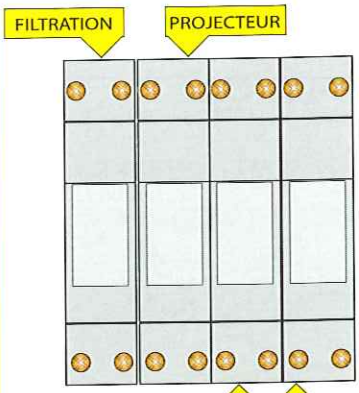
Passe-cloison amovible : ouvrir les passages nécessaires par une croix au cutter.



Alimentation sécurisée
(voir page 42).

Tubes plastique souples crystal depuis boutons pneumatiques de commandes du projecteur et de la filtration pour nage à contre-courant.

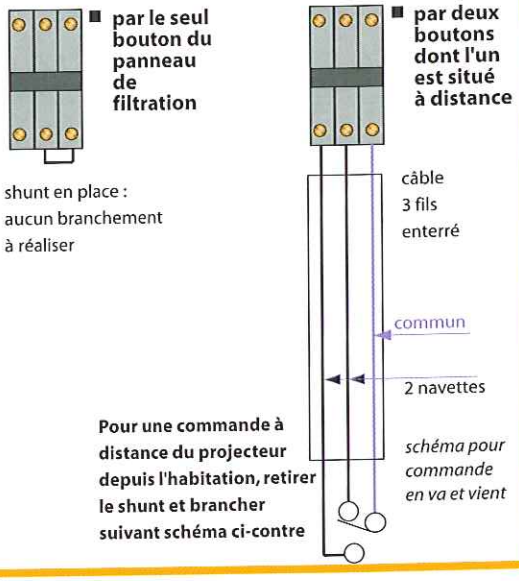
Fonctions des fusibles



Options liées au fonctionnement de la filtration : électrolyseur, régulateur de PH, chauffage...

Options indépendantes de la filtration.

Commande du projecteur


par le seul bouton du panneau de filtration
shunt en place :
aucun branchement
à réaliser
par deux boutons dont l'un est situé à distance
câble
3 fils
enterré
commun
2 navettes
Pour une commande à distance du projecteur depuis l'habitation, retirer le shunt et brancher suivant schéma ci-contre
schéma pour commande en va et vient

Attention : Ne pas mettre en tension avant le remplissage du bassin. L'eau est indispensable à la pompe et au refroidissement du projecteur.

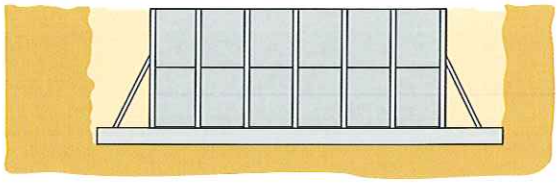
D- Raccordement du coffret

Les figures ci-dessus détaillent les différents raccordements reliant le coffret aux éléments extérieurs : alimentation, motopompe, projecteur, boutons de commande pneumatiques ou électriques.

17- Drainage et remblai

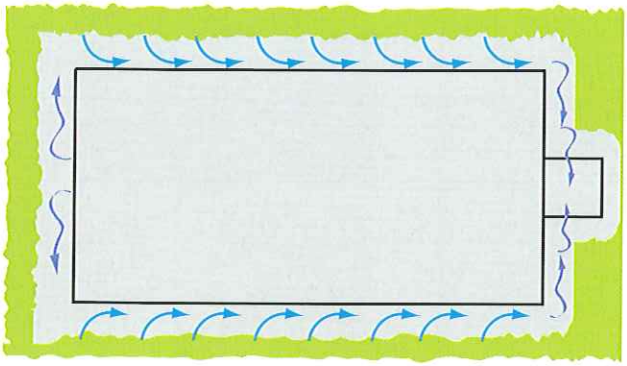
L'étape de montage

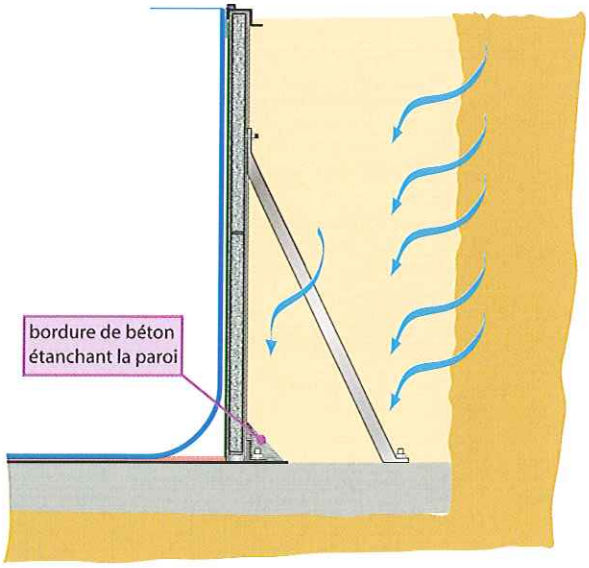
A ce stade, l'ensemble de la structure est assemblée. L'équipement du local technique peut être réalisé après le remblai. Dans ce cas, prévoir avant remblai la gaine de passage du câble d'alimentation électrique (page 42).



A- Drainage

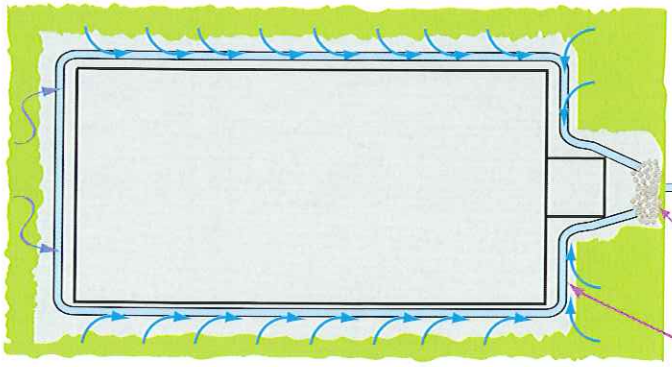
Cas général : terrain sec ou normalement humide

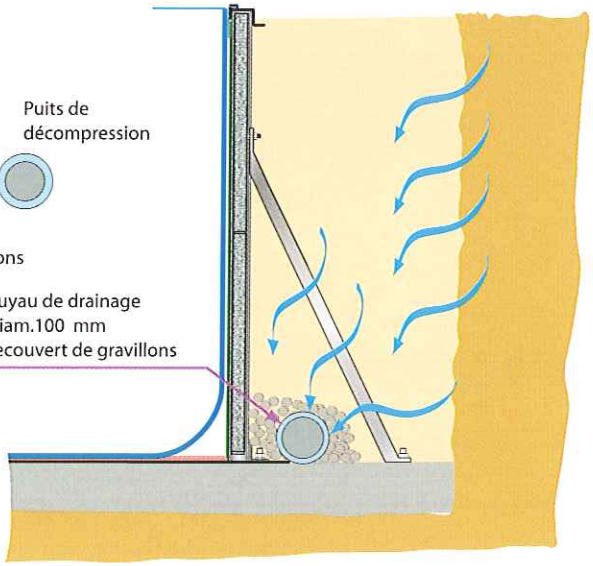




Si l'éxécution du terrassement (page 7) n'a pas montré d'arrivée d'eau significative, le puits de décompression n'est pas nécessaire. Une bordure de béton est conseillée autour du bassin pour étancher le bas de paroi (figure).
Le peu d' humidité émanant du terrain rejoint ainsi le local technique ou elle s' évapore. Si le niveau monte, l' eau pourra y être pompée.

Cas particulier : terrain générant des arrivées d'eau





Dans ce cas, le pelleteur à prévu le puits de décompression (page 7) et le passage du tuyau reliant le bassin à ce puits .Entourer le bassin d'un tuyau de drainage qui conduira l'eau vers le puits de décompression où elle pourra être pompée à l'aide d'un vide cave.

B- Remblai

Préalable important

Avant de remblayer, il est essentiel de vérifier et, au besoin, de confirmer :
- le serrage de tous les goujons d'ancrage;
- le serrage des écrous des jambes de force et des équerres des poteaux;
- le calage de toutes les dalles modulaires.

Remblai autour du bassin

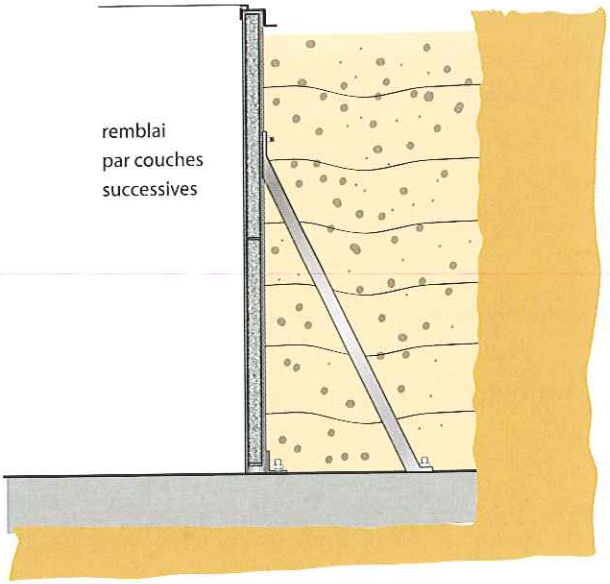
Utiliser la terre extraite du terrassement qui est généralement convenable. Cependant éviter les vases, les tourbes, les argiles et les parties de terre contenant cailloux, souches et débris divers.

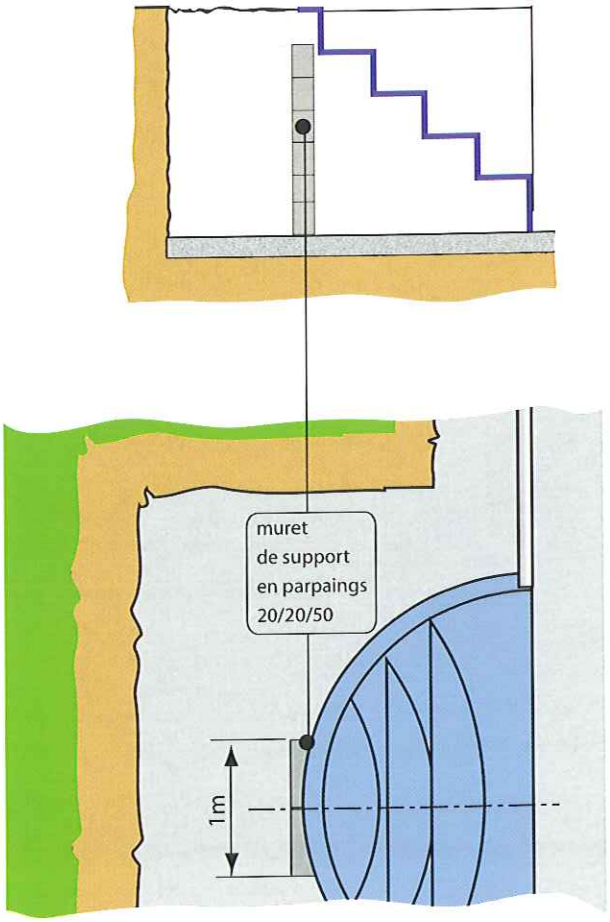
Procédez par couches successives, sur toute la périphérie du bassin, y compris l'escalier. Ne pas utiliser d'engin mécanique : il risquerait de déformer la structure. Ne pas tasser mais compléter le remblai après tassement naturel des terres.

Remblai autour de l'escalier

Dans le cas où le bassin comporte un escalier, les 4 marches sont soutenues par des supports qui sont au choix :
- soit préfabriqués en profilés d'aluminium (page 28);
- soit maçonnés (page 30).

Dans tous les cas, avant de remblayer, il faut monter sur la dalle de fond le muret décrit par la figure.
Ce muret servira de support au chaînage de béton qui soutiendra le haut de l'escalier et recevra les margelles.

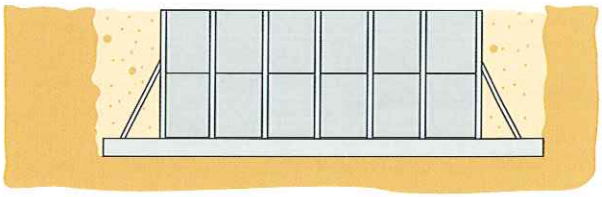




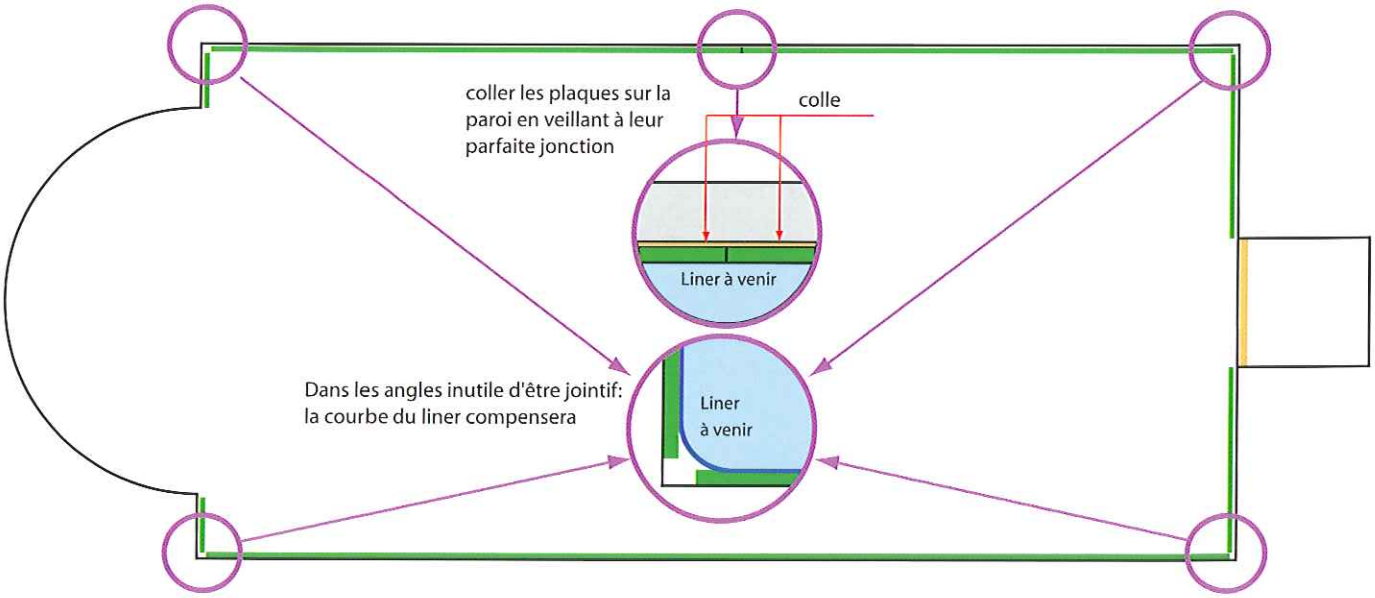
18- Plaques sur parois et feutre de fond

L'étape de montage

- Remblai terminé, et complété s'il s'est tassé.
- Dans la mesure où le liner pourra être posé peu après : temps clément 15 à 25° C



A- Plaques sur parois


coller les plaques sur la paroi en veillant à leur parfaite jonction
colle
Liner à venir
Dans les angles inutile d'être jointif: la courbe du liner compensera
Liner à venir

L'objectif est de faire reposer le liner sur des parois lisses, pour un aspect parfait du bassin.

Les plaques de polyuréthane (Dépron) fournies avec le kit doivent être collées de manière jointive sur la paroi, avec la colle également fournie.Utiliser un rouleau à poils longs.

Les jonctions entre plaques n'ont pas besoin d'être parfaites dans les angles du bassin : la courbure du liner compensera (figure).

Par contre, au long des parois, la jonction entre les plaques doit être soignée, y compris lorsqu' une plaque doit être raccourcie par une découpe.

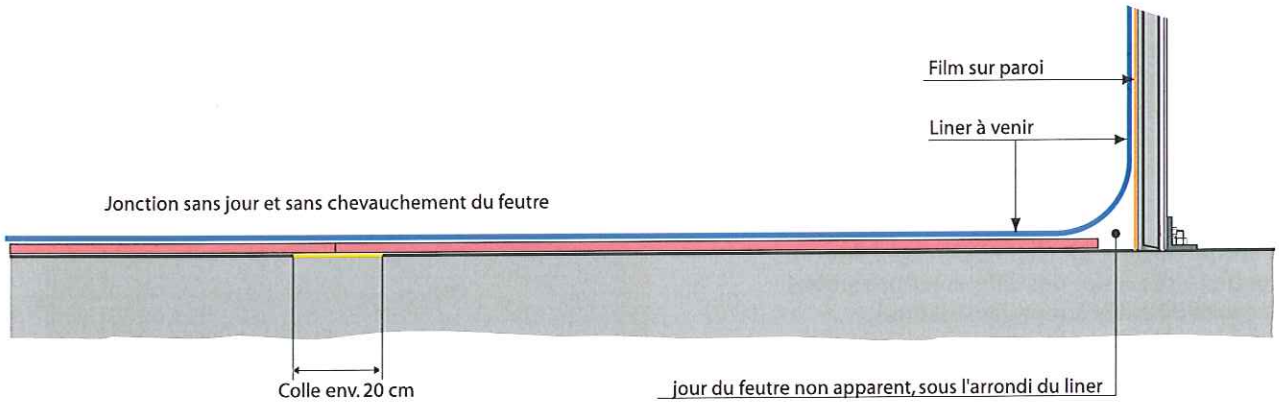
B - Feutre de fond

Préparation de la dalle de fond

Nettoyer le fond à l'aspirateur, éliminer les aspérités subsistant sur la dalle de fond et reboucher les creux éventuels pour obtenir la surface la plus lisse possible.

Mise en place et découpe du feutre

Dérouler les rouleaux de feutre faisant partie du kit et les répartir dans le sens de la longueur. Les mettre en place côte à côte en veillant à leur jonction, sans jour et sans chevauchement. Ne couper qu'aux abords des parois, là où l'arrondi du liner à venir permet les jours sans problème (figure).


Film sur paroi
Liner à venir
Jonction sans jour et sans chevauchement du feutre
Colle env. 20 cm
jour du feutre non apparent, sous l'arrondi du liner

Collage du feutre

En progressant d'une extrémité du bassin à l'autre et en soulevant les bords de bandes de feutre maintenues en place, les coller sur la dalle de fond avec la colle fournie dans le kit.

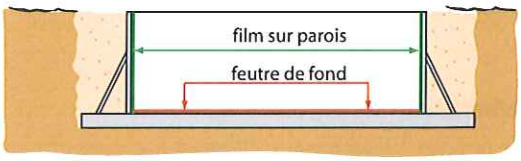
Le feutre ainsi posé, sans chevauchement et sans pli, constituera un support lisse et élastique pour le liner d'étanchéité, conduisant à un fond de bassin esthétique et agréable au pied. Par ailleurs, le feutre est imprégné d'un produit antimycosique empêchant l'éventuel développement de bactéries sous le liner.

Montage de la piscine

19-Pose du liner d'étanchéité

L'étape de montage :

Le liner se pose sur le bassin recouvert des films sur parois (p.48) et du feutre de fond (p.49).



A- La technique du liner d'étanchéité

Le liner correspondant au bassin est inclus dans le kit. C'est à dessein qu'il est taillé à des cotes légèrement inférieures : le PVC élastique, tendu sur les parois et maintenu sur le fond par la pression de l'eau générera une surface lisse et sans plis.

Une pose correcte du liner exige les conditions suivantes.

- Choisir un temps clément (température entre 15 et 25° C) pour que l'élasticité du liner facilite sa mis en place.
- Procéder en équipe : 2 ou 3 personnes.

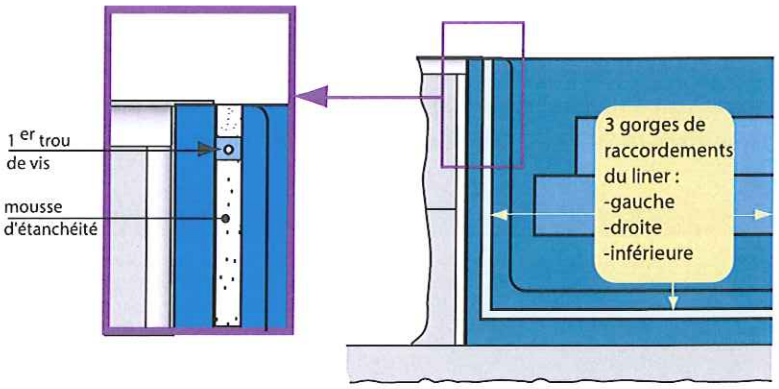
Le principe de pose est résumé par les 3 figures ci-contre.La séquence des différentes opérations est ensuite détaillée aux pages suivantes.

B- Préparation pour la pose du liner

■ Préparation de l'escalier

Si le bassin comporte un escalier, les bandes de mousse d'étanchéité doivent être mises en place au fond des gorges qui recevront les brides d'accrochage du liner.

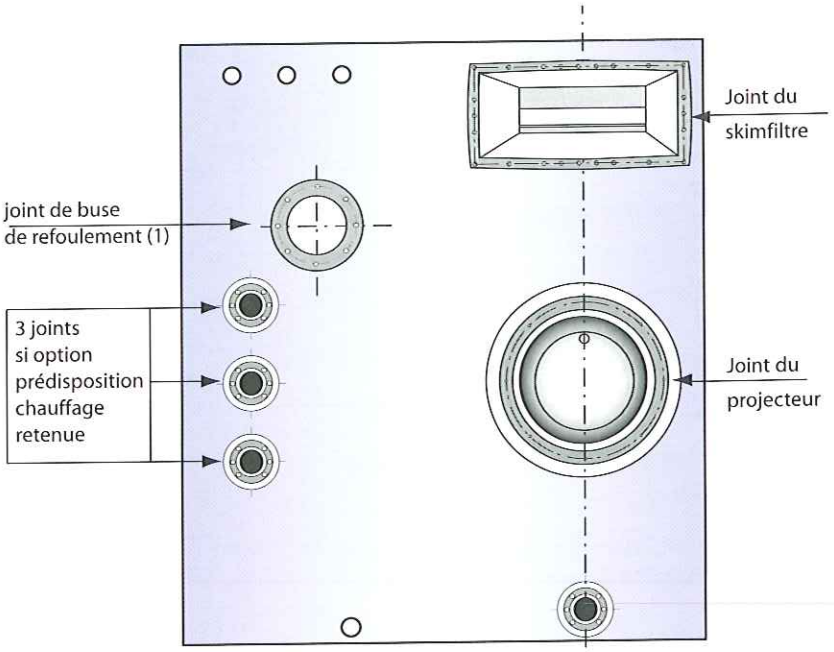
Pour faciliter la mise en place ultérieure des deux brides latérales, on veillera à laisser visibles les deux trous de vis les plus hauts (figure).



Mise en place des joints sous liner

Avant de poser le liner, il faut équiper le panneau de filtration des joints autocollants indiqués par la figure.
Dans le kit, chacun de ces joints fait partie des sous-ensemble concernés :
- twinfiltre
- projecteur
-buse de refoulement (1)
- nécessaires pour prédispositions chauffage, si cette option est retenue.

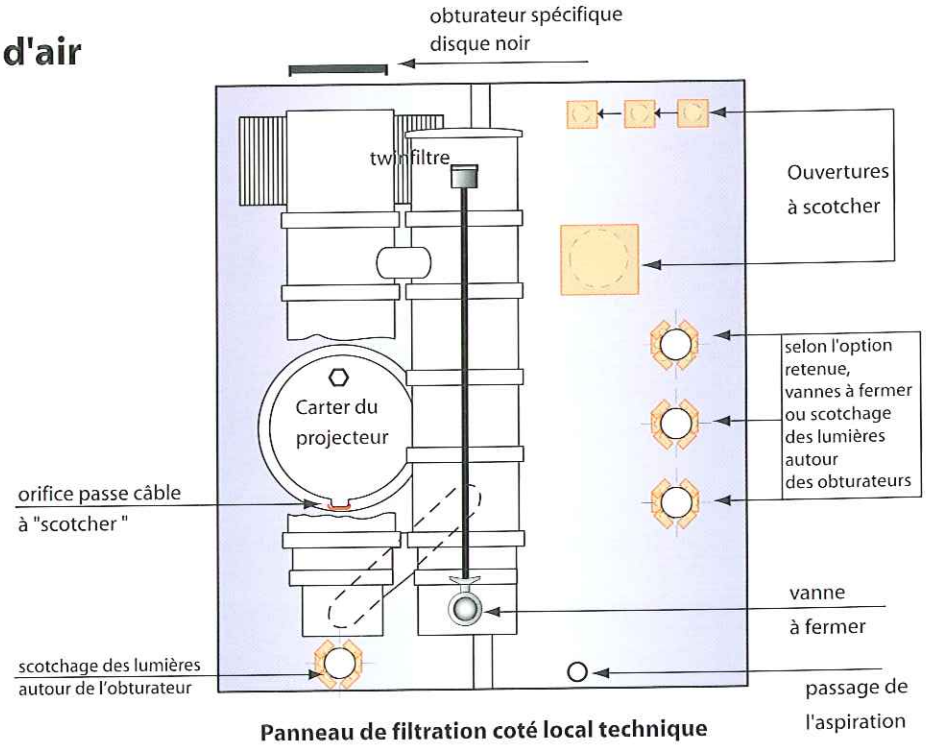
(1) *si le joint de la buse n'est pas autocollant, le maintenir avec du scotch double face.*


Joint du skimfiltre
joint de buse de refoulement (1)
3 joints si option prédisposition chauffage retenue
Joint du projecteur

Panneau de filtration coté bassin

Obturation des entrées d'air

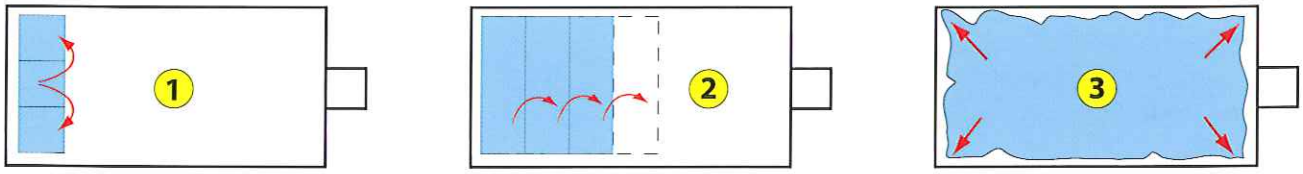
Pour la mise en place du liner par aspiration, il faut obturer les entrées d'air susceptibles d'empêcher la création du vide nécessaire.
Opérer de l'intérieur du local technique (figure ci-contre) avec du scotch et l'obturateur spécifique fourni dans le kit avec le twinfiltre. Visser également le dépressiomètre au sommet du tube remontant depuis le bas du filtre.


obturateur spécifique disque noir
twinfiltre
Ouvertures à scotcher
selon l'option retenue, vannes à fermer ou scotchage des lumières autour des obturateurs
Carter du projecteur
orifice passe câble à "scotcher "
vanne à fermer
scotchage des lumières autour de l'obturateur
passage de l'aspiration

Panneau de filtration coté local technique

19-Pose du liner d'étanchéité (suite)

C- Accrochage du liner

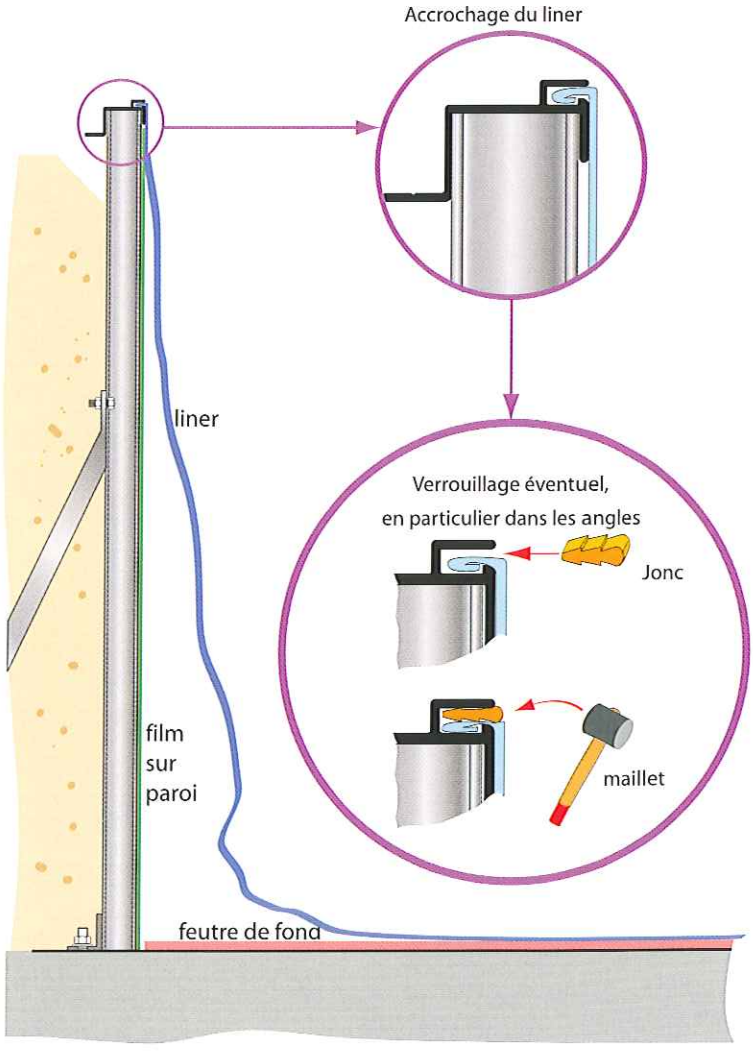


■ Rappel des conditions à réunir

- Temps clément : 15 à 20° C.
- Une équipe de 2 à 3 personnes.

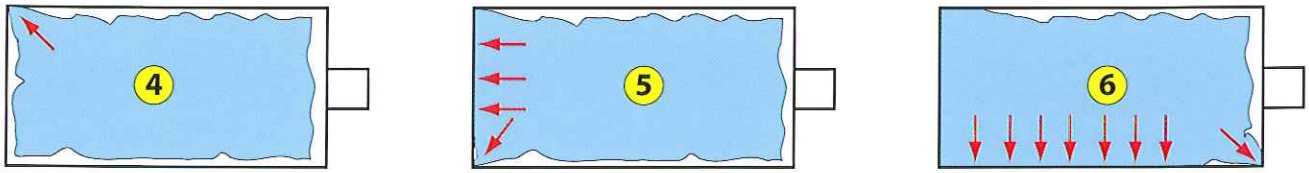
■ Progression à suivre

- Nettoyer soigneusement le bassin à l'aspirateur.
- Nettoyer les gorges d'accrochages, dans le profilé du haut des parois.
- Descendre le liner dans le bassin, dans son emballage, du coté opposé au local technique.
- Dérouler le liner dans le sens de la largeur (1)
- Dérouler le liner dans le sens de la longueur (2)
- Faire correspondre une soudure d'angle du liner à chacun des angles du bassin (3)
- Dans le cas d'un double fond, vérifier que la position du liner correspond aux profondeurs.
- Accrocher le liner dans un angle (4) en faisant correspondre la soudure du liner à l'angle du bassin. Verrouiller avec un jonc d'angle.
- Accrocher l'un des cotés en tirant sur le liner élastique pour que la soudure d'angle concorde avec l'angle suivant (5). Verrouiller avec un jonc d'angle.
- Continuer de même sur les cotés et vers les angles restants (6) jusqu'à accrochage complet du liner.



■ Recommandations

Pour ne pas blesser ou griffer le liner, opérer sans chaussures et à mains nues. Eviter tout outil agressif.

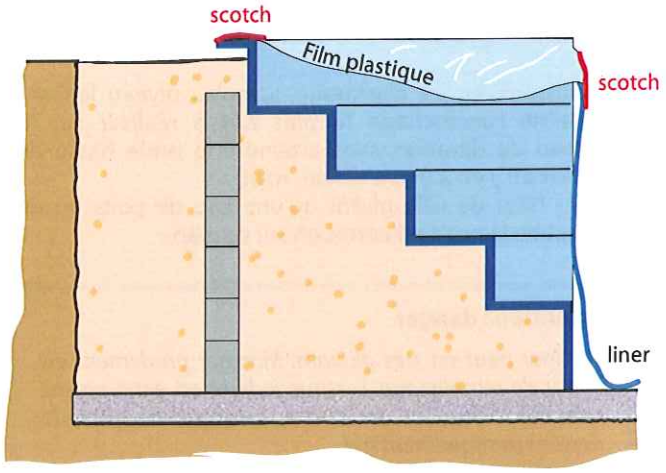


D - Mise en place du liner par aspiration d'air

■ Obturation de l'entrée d'air de l'escalier

Si le bassin comporte un escalier, pour que l'aspiration d'air soit efficace, compléter l'obturation des prises d'air à l'aide d'un film plastique sur le haut de l'escalier .

La figure ci-contre schématise cette opération simple : un film plastique (non fourni) est découpé à la forme du haut de l'escalier en demi-cercle, puis soigneusement scotché sur l'escalier, d'une part, et sur le liner passant devant l'escalier d'autre part.

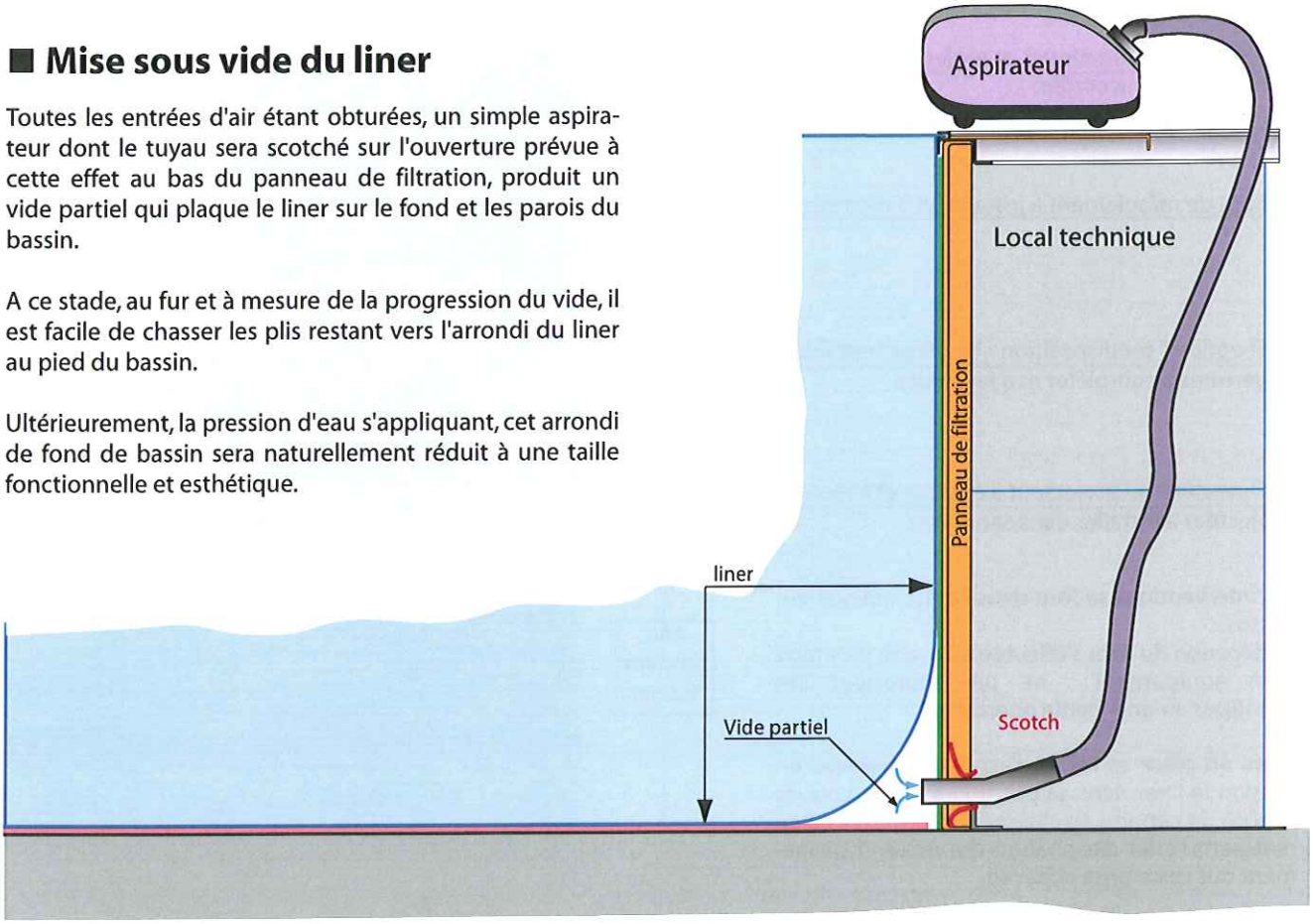


■ Mise sous vide du liner

Toutes les entrées d'air étant obturées, un simple aspirateur dont le tuyau sera scotché sur l'ouverture prévue à cette effet au bas du panneau de filtration, produit un vide partiel qui plaque le liner sur le fond et les parois du bassin.

A ce stade, au fur et à mesure de la progression du vide, il est facile de chasser les plis restant vers l'arrondi du liner au pied du bassin.

Ultérieurement, la pression d'eau s'appliquant, cet arrondi de fond de bassin sera naturellement réduit à une taille fonctionnelle et esthétique.



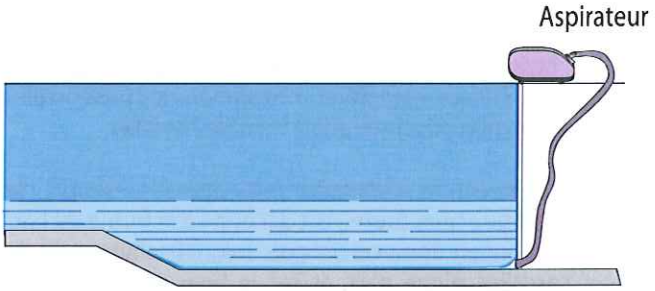
19-Pose du liner d'étanchéité (suite)

E- Accrochage et découpe du liner sur le panneau de filtration

■ Remplissage partiel du bassin

L'objectif est d'obtenir une mise en tension du liner complémentaire de l'effet d'aspiration.

Remplissage au jet d'arrosage, jusqu'au niveau laissant accessible l'accrochage le plus bas à réaliser sur le panneau de filtration, sans atteindre la bride basse de l'escalier s'il y en a un au niveau haut.
Utiliser l'eau de ville plutôt qu'une eau de puits ou de forage. Lire la notice d'entretien sur ce plan.



Attention : danger

Un liner neuf est trés glissant. Marcher prudement en début de remplissage. Lorsque le liner est entièrement recouvert d'eau et donc lavé, le risque de glissade devient pratiquement nul.

■ Equipements du panneau de filtration à compléter et à raccorder au liner

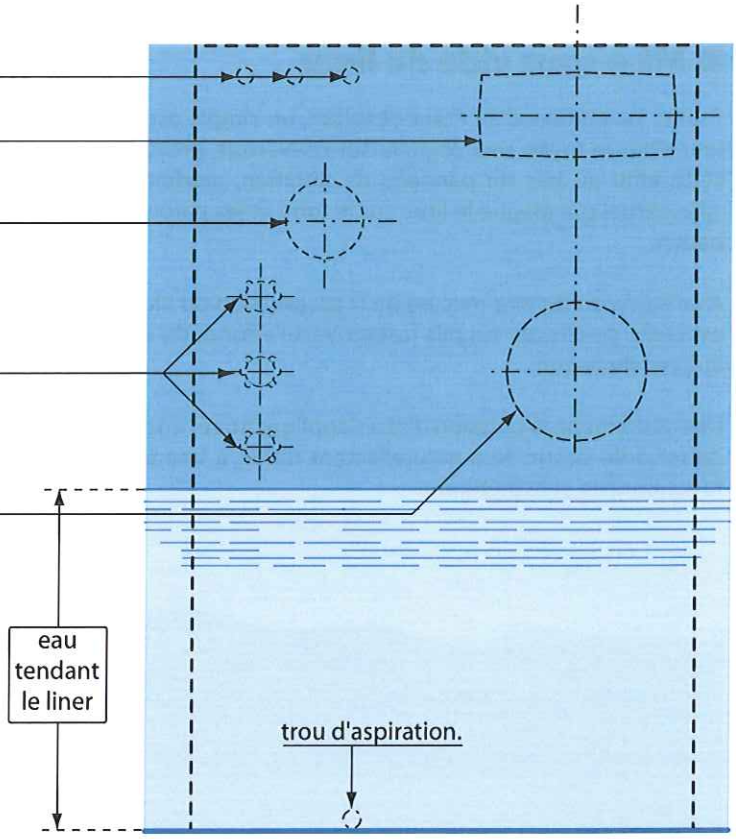
1- Boutons pneumatiques et régleur d 'entrée d'air à équiper et à raccorder.

2- Ouverture du twinfiltre à équiper et à raccorder.

3- Buse de refoulement à installer et à raccorder.

4- Si option " prédisposition chauffage" retenue, ouvertures à compléter et à raccorder.

5- Ouverture du projecteur à équiper et à raccorder, projecteur à installer dans son carter.

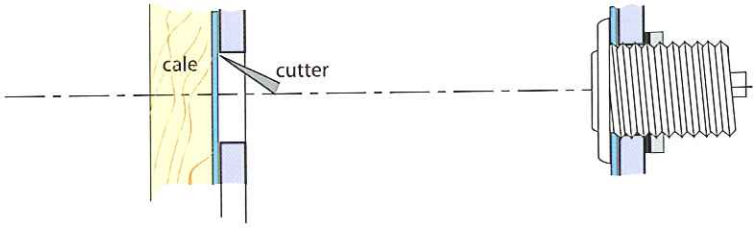


Les interventions se font dans l'ordre indiqué ci-dessus.
La découpe du liner s'effectue à chaque montage d'un équipement : ne pas regrouper ces découpes en une seule opération.

L'eau en place et l'effet d'aspiration mettent en tension le liner dans sa position à venir . Lors de la pose de certains équipements, les entrées d'air réduisent l'effet d'aspiration qui reprend pleinement dès cette pose achevée.

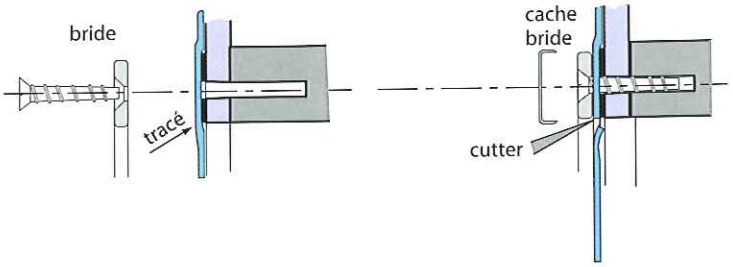
1 - Boutons pneumatiques et régleur d'entrée d'air

Découpe du liner au cutter depuis l'extérieur, en se guidant sur l'ouverture dans le panneau et en s'appuyant sur une cale en bois placé à lintérieur du bassin.
Installer par vissage chacun des deux boutons. et le régleur d'entrée d'air.



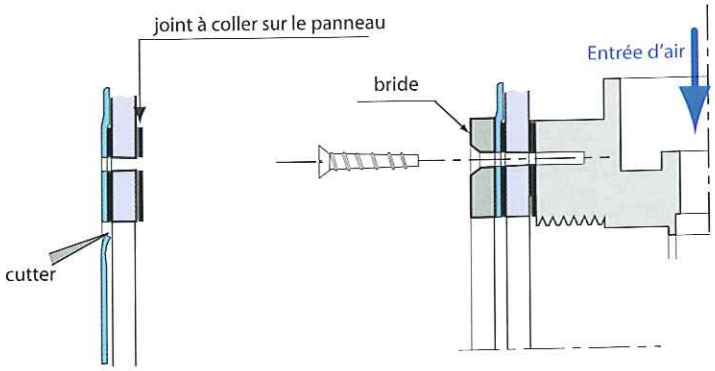
2 - Twinfiltre

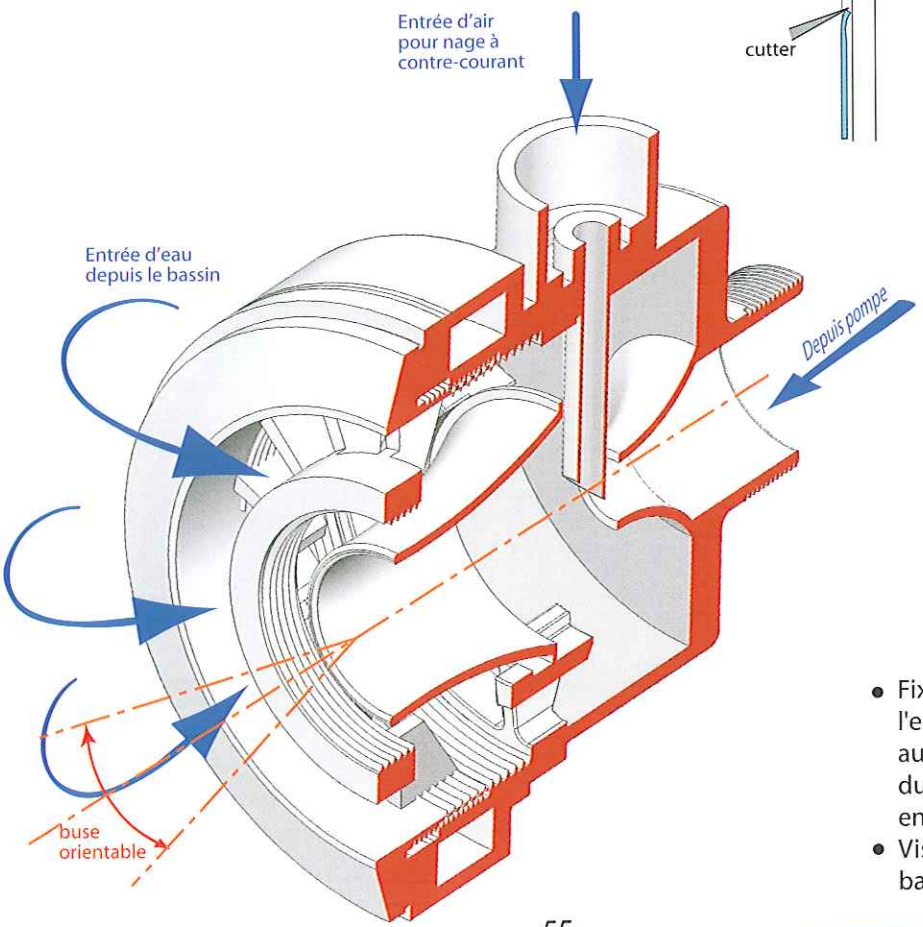
Repérer et tracer sur le liner la position de l'ouverture. Placer la bride, puis mettre en place chacune des vis en crevant le liner à chaque fois avec un poinçon ou un petit tournevis.
Découpe du liner depuis l'intérieur du bassin en suivant la bride comme guide.

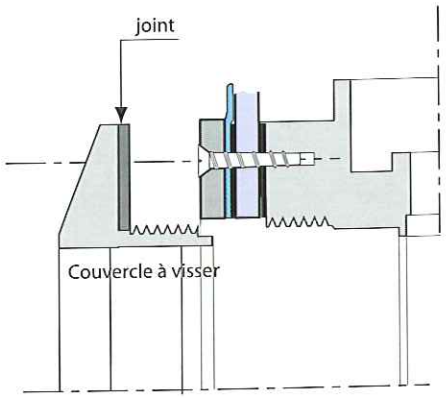


3 - Buse de refoulement

- Découpe du liner au cutter, depuis l'intérieur du bassin, en suivant comme guide l'ouverture découpée dans le panneau.
- Collage sur le panneau, coté local technique, du joint avec scotche double face.





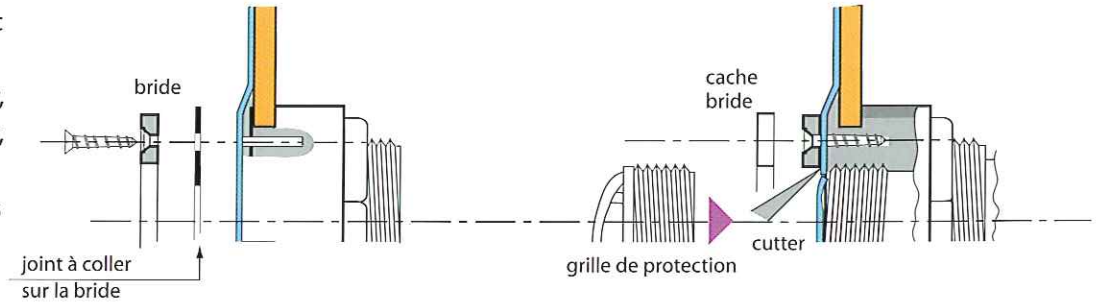


- Fixation avec la bride intérieure de l'ensemble extérieur de la buse, par vissage auto-taraudé au travers du liner (à percer) et du panneau. L'embout de prise d'air doit être en position haute.
- Vissage du couvercle d'entrée d'eau du bassin.

19-Pose du liner d'étanchéité (suite)

4 - Ouvertures pour prédisposition chauffage

Si cette option à été retenue, les 3 traversées de panneau ont déjà été montées sur le panneau, avec leurs vannes (page 41).
Montage de la bride sur le liner, puis découpe du liner au cutter, depuis l'intérieur du bassin.
Clippage du cache bride, puis vissage de la grille de protection.



5 - Projecteur

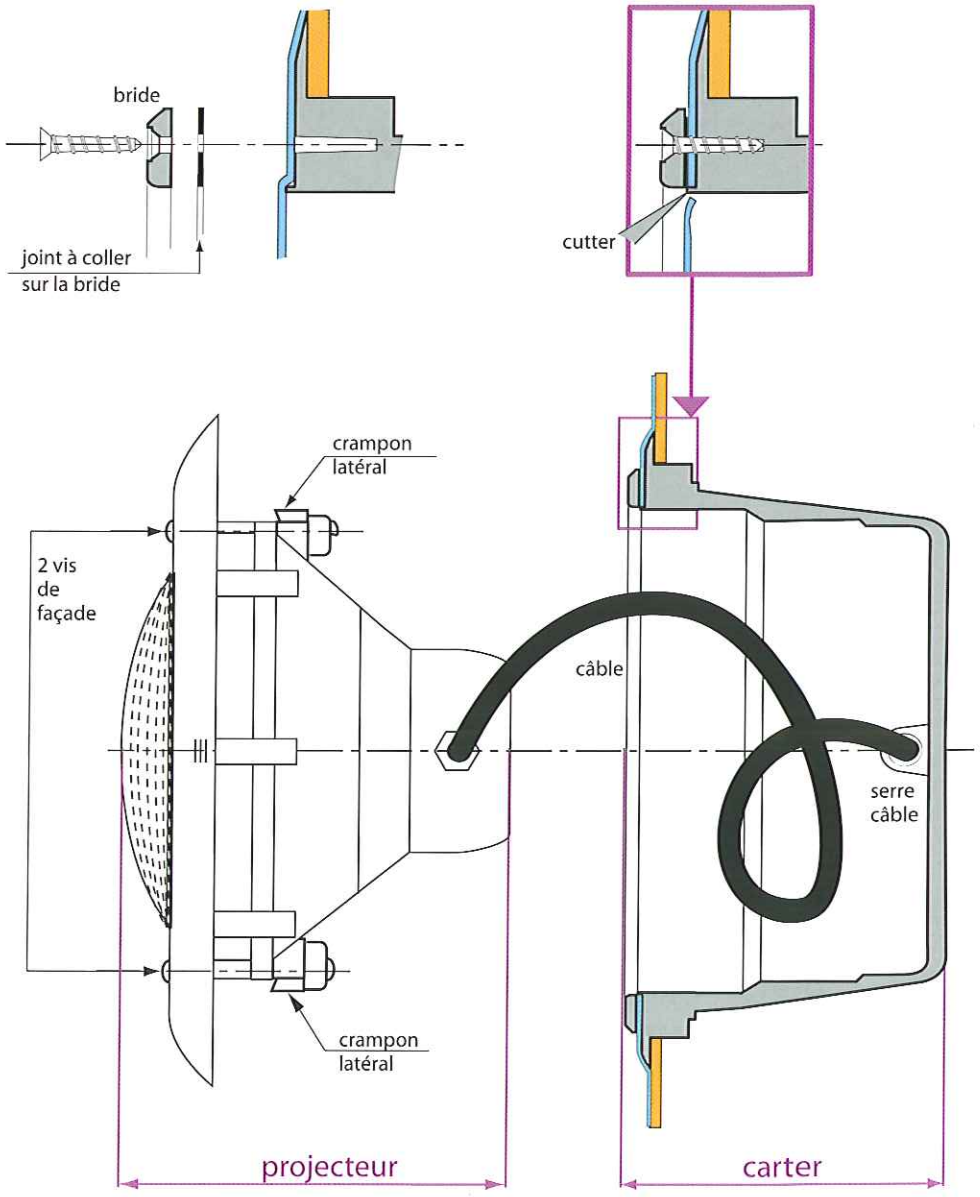
Le joint autocollant doit être posé sur la bride. Visser la bride aprés avoir pris soin de percer chaque trou sur le liner à l'aide d'un poinçon, ou d'un petit tournevis.

En se servant de la bride comme guide, découpe du liner, au cutter, depuis l'intérieur du bassin.

Passage du câble dans le serre-câble du carter, puis montage du projecteur en serrant simultanément les deux vis de façade agissant chacune sur un crampon latéral. Serrage du serre câble pour assurer l'étanchéité en laissant une boucle de câble à l'intérieur du carter pour un éventuel changement d'ampoule.

Lors de la pleine mise en eau, l'eau s'infiltre dans le carter du projecteur noyant l'ampoule, ce qui assure un parfait refroidissement de celle-ci.

Attention : ne pas allumer le projecteur en l'absence d'eau dans le bassin.



F- Accrochage et découpe du liner sur escalier

● Mise en place des brides d'accrochage du liner

Ajuster le niveau d'eau jusqu'en dessous de la bride basse de l'escalier.

Dans la mesure du possible, maintenir en place le film plastique scotché sur l'escalier pour obturer l'air.

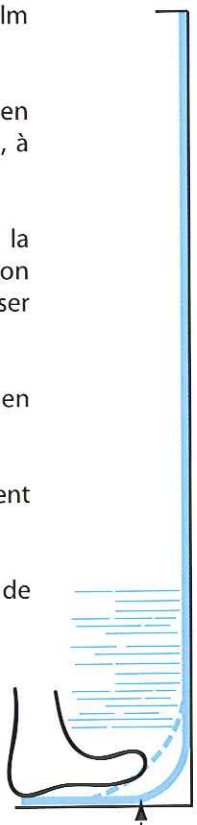
Compléter l'effet d'aspiration et de pression d'eau en éliminant du pied le rayon du bas du liner (figure), à l'aplomb de l'endroit où l'accrochage s'effectue.

Commencer par la bride verticale gauche, avec la vis la plus haute, dont le trou est facile à trouver car non recouvert par la mousse d'étanchéité (page 50). Visser sans bloquer toute cette bride.

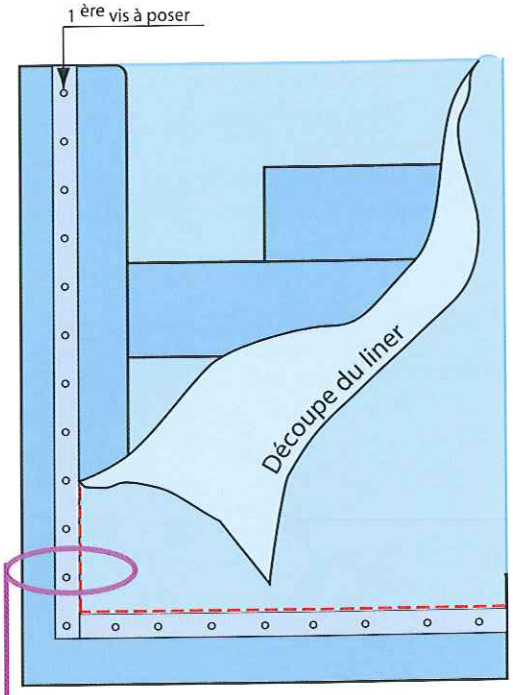
Continuer avec la bride verticale droite, toujours en commençant par la vis haute.

Terminer avec la bride basse, qui se place naturellement entre les brides verticales.

Confirmer le serrage de toutes les vis jusqu'au début de déformation de la bride, puis "clipper" les caches vis.

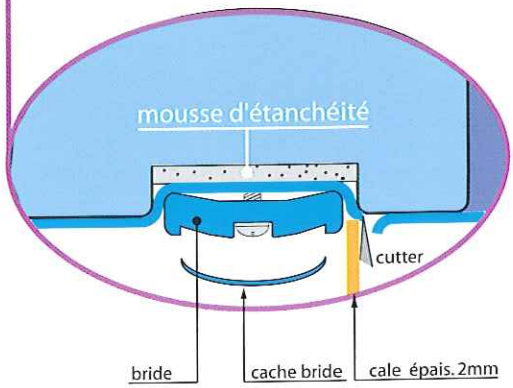


Action du pied pour la mise en place du liner dans sa position à venir sous la pression d'eau



● Découpe du liner sur escalier

Une cale de 2 mm d'épaisseur plaquée sur le flanc de la bride, guide le cutter pour la découpe adéquate.

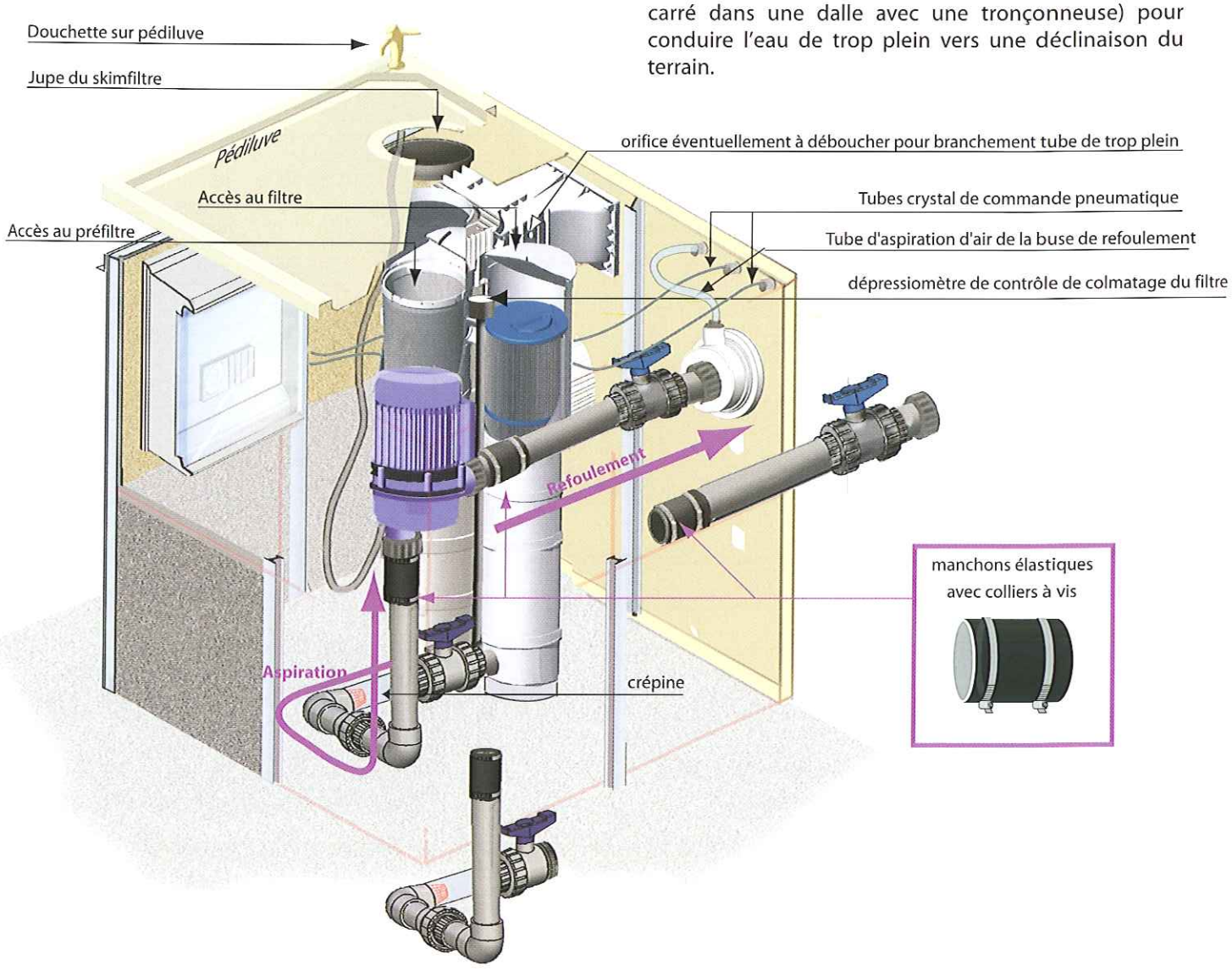


20-Raccordements et mise en eau

A - Tuyauteries et compléments

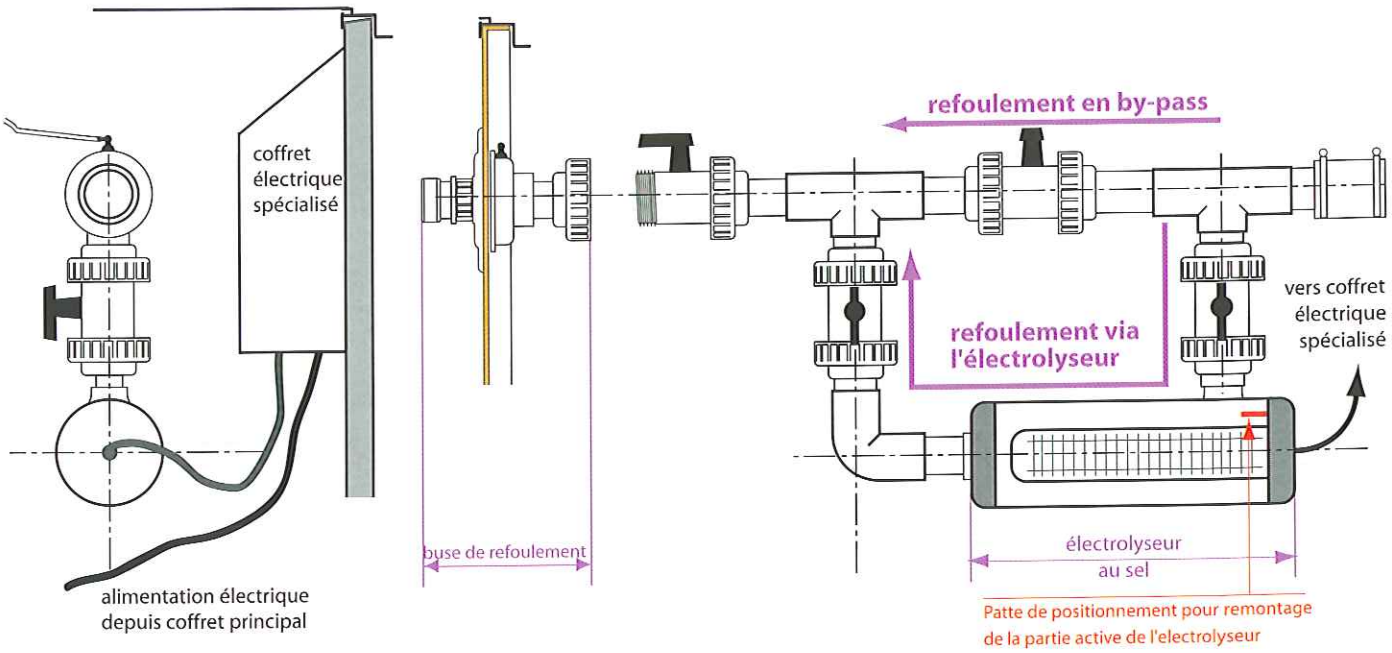
Le kit contient les éléments de tuyauteries à assembler par simple vissage :

- Le circuit d'aspiration (3 éléments à visser entre eux) depuis le raccord au bas du twinfiltre jusqu'à l'embout d'aspiration de la pompe sur lequel le manchon élastique est emmanché et serré .
- Le circuit de refoulement, depuis l'embout de refoulement de la pompe sur lequel le manchon élastique est emmanché et serré, jusqu'à la vanne à visser sur la buse de refoulement.
- La douchette sur pédiluve est raccordée par son tube sur la pompe à l'emplacement du bouchon de vidange.
- Le tube d'aspiration d'air, de la buse de refoulement doit être emmanché sur son embout et raccordé au régleur d'air sur le panneau de filtration.
- Les tubes crystal doivent être emmanchés sur embouts, depuis les boutons pneumatiques de commande, jusqu'au coffret électrique (page 45).
- La jupe de collecte des eaux du pédiluve doit être emmanchée sur l'ouverture supérieure du pédiluve en remplacement de l'obturateur qui avait été placé pour boucher l'entrée d'air.
- Pour le tube de trop plein du bassin (cas d'orage) déboucher l'une des ouvertures du twinfiltre du coté facilitant l' évacuation selon la pente du terrain. Le tube doit traverser le local technique (percer ouverture en carré dans une dalle avec une tronçonneuse) pour conduire l'eau de trop plein vers une déclinaison du terrain.



B - Option " électrolyseur au sel "

Si vous avez retenu cette option, le kit comporte un circuit de refoulement intégrant l'électrolyseur, et un coffret électrique complémentaire spécialisé. Les fixations et raccordements à réaliser sont indiqués par les figures.

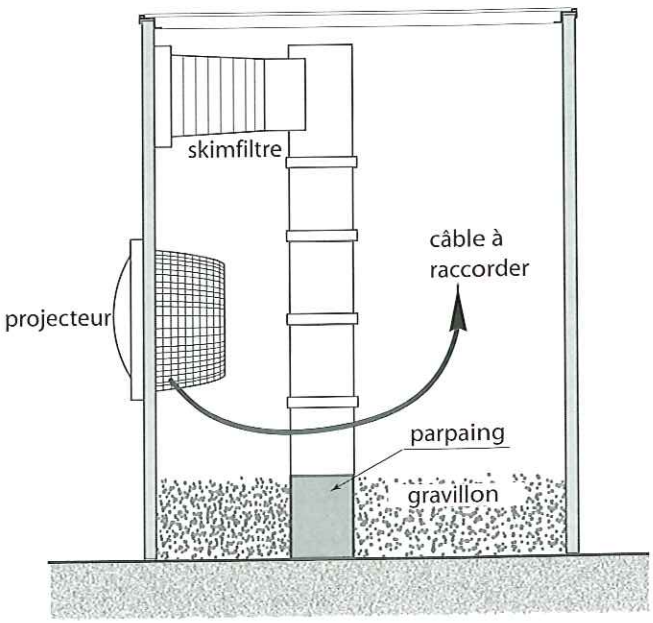

coffret électrique spécialisé
refoulement en by-pass
refoulement via l'électrolyseur
vers coffret électrique spécialisé
buse de refoulement
électrolyseur au sel
alimentation électrique depuis coffret principal
Patte de positionnement pour remontage de la partie active de l'electrolyseur

C - Remplissage et mise en route

Le remplissage complet du bassin doit être suivi de la mise en route de la filtration dans les quelques jours.
Avant ceci, il est important de vérifier que chacune des étapes du montage est bien achevée.
Prévoir également :

- le calage du skimfiltre à l'aide d'un parpaing posé sur la dalle de fond
- le remplissage du fond du local technique avec une couche de gravillons
- le raccordement du câble projecteur, installé après les branchements électriques (page 45);

La notice d'entretien qui vous est fournie donne toutes les indications pour programmer la filtration, pour tester et traiter l'eau du bassin et, plus généralement, pour bien vivre votre piscine.



Rappel : ne pas mettre en route avant le remplissage complet du bassin; ne pas allumer le projecteur tant qu'il n'est pas sous l'eau.

21- Margelle et plage périphérique

A-Choisir entre deux options de réalisation

Les margelles autour du bassin, et la plage périphérique apportent la touche finale, essentielle pour l'esthétique mais aussi sur le plan fonctionnel : relation maison/piscine, lieu de convivialité et de repos, etc.

Parceque la plage périphérique repose en grande partie sur la terre de remblai destinée à se tasser dans le temps, la réalisation de la dalle bétonnée qui la supportera exige des précautions particulières.

Selon les besoins des utilisateurs de la piscine et les compétences de réalisation disponibles, il faut opter pour l'un des modes de réalisation suivants :

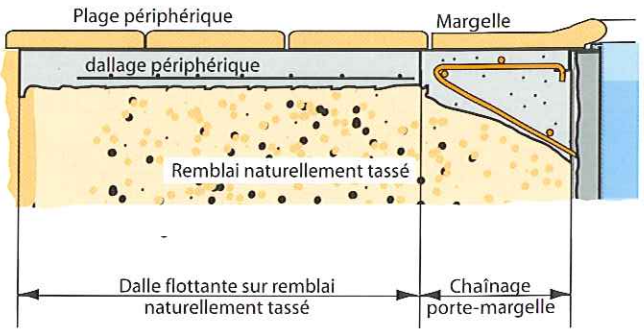
- **Option " margelle et plage séparées "**

Cette option est la plus simple et la plus économique à réaliser. Elle conduit aussi au meilleur résultat. La piscine est utilisable dans les meilleurs délais, mais la version définitive de la plage doit attendre 1 an. Cette option ne peut donc répondre à tous les cas de figure.

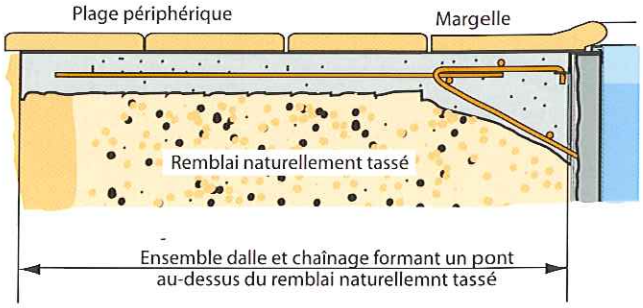
- **Option " margelle et plage sur un même support "**

Si la piscine doit être livrée terminée avec sa plage périphérique, cette option de réalisation est alors indispensable. Sa mise en oeuvre exige temps et compétences.

Margelle et plage sur supports séparés



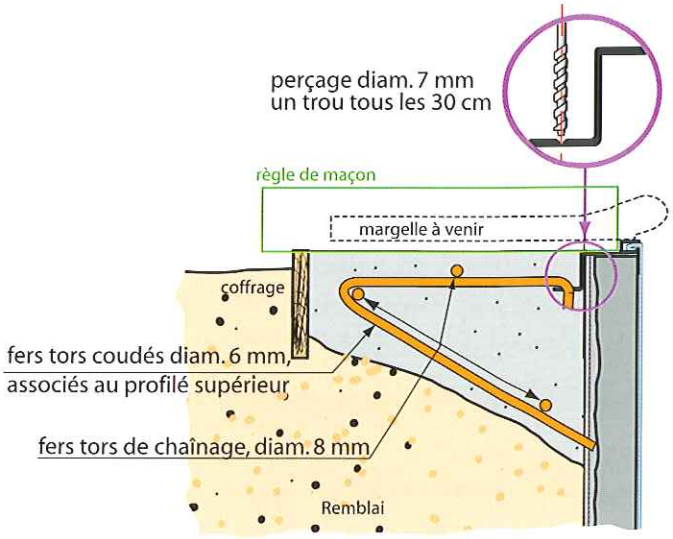
Margelle et plage sur un même support


Plage périphérique
Margelle
Remblai naturellement tassé
Ensemble dalle et chaînage formant un pont au-dessus du remblai naturellemnt tassé

B-Option " margelle et plage sur supports séparés "

1- Chaînage porte-margelle

- Percer le profilé supérieur tous les 30 cm : une rainure du profilé facilite ce travail.
- Préparer les fers tors coudés selon la largeur des margelles choisies (figure).
- Configurer le remblai et placer le coffrage qui servira de guide au lissage.
- Placer les fers tors de chaînage.
- Couler et lisser le béton

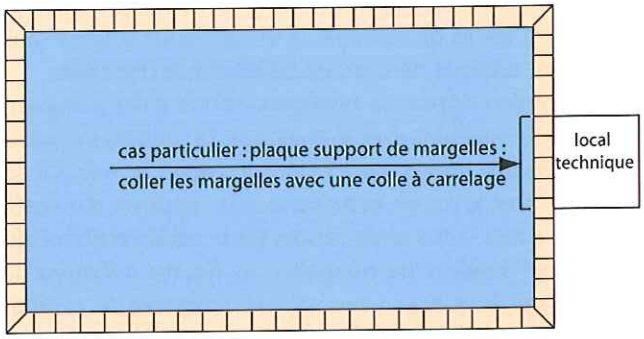

perçage diam. 7 mm
un trou tous les 30 cm
règle de maçon
margelle à venir
coffrage
fers tors coudés diam. 6 mm, associés au profilé supérieur
fers tors de chaînage, diam. 8 mm
Remblai

2- Pose des margelles

La margelle du bassin est constituée de dalles margelles élémentaires dites "margelles à galbe"

Le choix, la découpe et la pose des margelles sont un élément clef de l'apparence du bassin. Vous pouvez confier ce travail à un spécialiste, par exemple un carreleur, ou décider de le réaliser vous-même en suivant les indications suivantes :

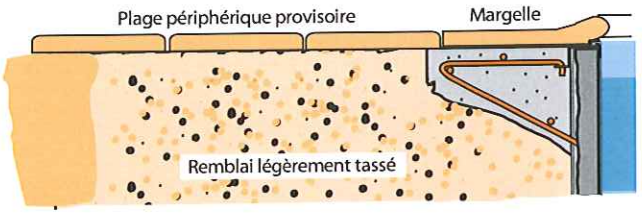
- Pose des margelles sur une couche de ciment gras.
- Sélection de margelles spécifiques pour les angles et pour le demi-cercle de l'escalier, ou découpe des margelles pour qu'elles conviennent à ces besoins spécifiques (figure).



3- Plage périphérique sur dalle flottante (2 étapes)

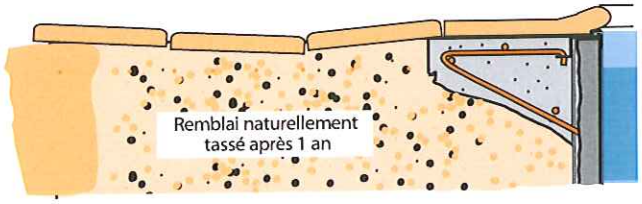
1 ère étape : plage périphérique provisoire

Aprés mise en eau du bassin, tasser légèrement le remblai autour du chaînage support de margelle. Niveler et tasser en surface, en disposant directement sur la terre les dalles prévues pour la plage définitive.
La piscine est alors utilisable dans de bonnes conditions.



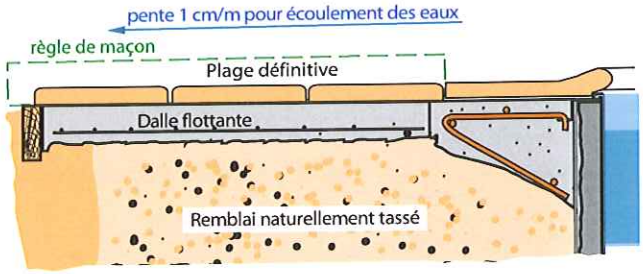
2 ème étape : plage périphérique définitive

En une année, la terre de remblai va naturellement continuer à se tasser. La plage périphérique provisoire accusera alors de léger enfoncements.
A ce stade, une dalle flottante en béton peut être maçonnée avec toute garantie de stabilité :
- préparer le coffrage pour que la règle de maçon puisse " tirer" la dalle avec une pente de 1 cm/m;
- configurer le remblai, placer le treillis soudé;
- couler et lisser le béton.



Cette dalle périphérique peut alors recevoir la plage périphérique définitive utilisant le carrelage déjà mis en oeuvre à titre provisoire.

Notons que cette approche en 2 étapes permet aussi de modifier la géométrie et la surface de la plage pour tenir compte du vécu sur une saison avec la version provisoire.



21- Margelles et plage périphérique (suite)

C- Option " margelle et plage sur un même support "

L'objectif est ici de terminer la piscine pour la livrer sans attendre, équipée de sa plage périphérique définitive.
Cette option impose la réalisation d'une dalle périphérique en un seul bloc avec le chaînage de support margelle. Pour ne pas risquer de s'enfoncer quand le remblai se tassera avec le temps, cette dalle doit s'appuyer d'un coté sur le terrain initial et de l'autre, sur le bassin renforcé du chaînage support de margelle. Les figures indiquent le ferraillage à réaliser avec soin et montrent le résultat obtenu : la dalle périphérique formera un pont au dessus du remblai lorsque ce dernier se sera tassé avec le temps.